



北京印刷学院 2023 级  
本科专业培养方案  
(合订本)

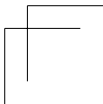
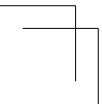
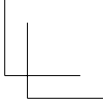
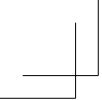
教务处编  
2023年



Beijing Institute of Graphic Communication

The Undergraduate Programs at Schools 2023

Edited by Academic Affairs Office  
2023



# 目 录

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 北京印刷学院本科专业分布现状 .....                 | 1   |
| 北京印刷学院关于制订 2020 版本科人才培养方案的指导意见 ..... | 2   |
| 印刷与包装工程学院                            |     |
| 印刷工程专业培养方案 .....                     | 12  |
| 包装工程专业培养方案 .....                     | 33  |
| 高分子材料与工程专业培养方案 .....                 | 54  |
| 出版学院                                 |     |
| 编辑出版学专业培养方案 .....                    | 68  |
| 数字出版专业培养方案 .....                     | 81  |
| 新闻传播学院                               |     |
| 传播学专业培养方案 .....                      | 94  |
| 广告学专业培养方案 .....                      | 106 |
| 新闻学专业培养方案 .....                      | 118 |
| 网络与新媒体专业培养方案 .....                   | 130 |
| 经济管理学院                               |     |
| 财务管理专业培养方案（注册会计师方向） .....            | 141 |
| 市场营销专业培养方案 .....                     | 154 |
| 信息管理与信息系统专业培养方案 .....                | 167 |
| 文化产业管理专业培养方案 .....                   | 181 |
| 机电工程学院                               |     |
| 机械工程专业培养方案 .....                     | 195 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 自动化专业培养方案                     | 213 |
| 智能制造工程专业培养方案                  | 229 |
| 信息工程学院                        |     |
| 智能科学与技术专业培养方案                 | 245 |
| 计算机科学与技术专业培养方案                | 258 |
| 信息安全专业培养方案                    | 270 |
| 设计艺术学院                        |     |
| 视觉传达设计专业培养方案                  | 284 |
| 绘画专业培养方案                      | 300 |
| 艺术与科技专业培养方案                   | 316 |
| 产品设计专业培养方案                    | 332 |
| 新媒体学院                         |     |
| 数字媒体技术专业培养方案                  | 346 |
| 数字媒体艺术专业培养方案                  | 359 |
| 动画专业培养方案                      | 374 |
| 新媒体艺术专业培养方案                   | 387 |
| 特色班                           |     |
| 印刷工程专业（毕昇卓越班）培养方案             | 402 |
| 编辑出版学专业（韬奋实验班）培养方案            | 422 |
| 财务管理专业培养方案（国际财务管理 /ACCA 方向）   | 435 |
| 数字媒体艺术专业（志兴班）培养方案             | 446 |
| 通识与基础教育选修课程一览表                | 461 |
| 北京印刷学院本科生“第二课堂成绩单”积分标准及学分计量方法 | 465 |

北京印刷学院本科专业分布现状

| 序号 | 学科门类及代码      | 专业类及代码        | 专业名称及代码           | 授予学位  |
|----|--------------|---------------|-------------------|-------|
| 1  | 文学<br>(05)   | 外国语言文学类（0502） | 英语（050201）        | 文学学士  |
| 2  |              | 新闻传播学类（0503）  | 新闻学（050301）       | 文学学士  |
| 3  |              |               | 广告学（050303）       | 文学学士  |
| 4  |              |               | 传播学（050304）       | 文学学士  |
| 5  |              |               | 编辑出版学（050305）     | 文学学士  |
| 6  |              |               | 网络与新媒体（050306T）   | 文学学士  |
| 7  |              |               | 数字出版（050307T）     | 文学学士  |
| 8  | 工学<br>(08)   | 机械类（0802）     | 机械工程（080201）      | 工学学士  |
| 9  |              |               | 工业设计（080205）      | 工学学士  |
| 10 |              |               | 智能制造工程（080213T）   | 工学学士  |
| 11 |              | 材料类（0804）     | 高分子材料与工程（080407）  | 工学学士  |
| 12 |              | 电子信息类（0807）   | 电子信息工程（080701）    | 工学学士  |
| 13 |              | 自动化类（0808）    | 自动化（080801）       | 工学学士  |
| 14 |              | 计算机类（0809）    | 计算机科学与技术（080901）  | 工学学士  |
| 15 |              |               | 信息安全（080904K）     | 工学学士  |
| 16 |              |               | 物联网工程（080905）     | 工学学士  |
| 17 |              |               | 数字媒体技术（080906）    | 工学学士  |
| 18 |              |               | 智能科学与技术（080907T）  | 工学学士  |
| 19 |              | 轻工类（0817）     | 包装工程（081702）      | 工学学士  |
| 20 |              |               | 印刷工程（081703）      | 工学学士  |
| 21 |              | 物管理与工程类（1206） | 物流工程（120602）      | 工学学士  |
| 22 | 物流管理（120601） |               | 管理学学士             |       |
| 23 | 管理学<br>(12)  | 管科学与工程类（1201） | 信息管理与信息系统（120102） | 管理学学士 |
| 24 |              | 工商管理类（1202）   | 市场营销（120202）      | 管理学学士 |
| 25 |              |               | 财务管理（120204）      | 管理学学士 |
| 26 |              |               | 文化产业管理（120210）    | 管理学学士 |
| 27 | 艺术学<br>(13)  | 戏剧与影视学类（1303） | 动画（130310）        | 艺术学学士 |
| 28 |              | 美术学类（1304）    | 绘画（130402）        | 艺术学学士 |
| 29 |              |               | 摄影（130404）        | 艺术学学士 |
| 30 |              | 设计学类（1305）    | 视觉传达设计（130502）    | 艺术学学士 |
| 31 |              |               | 产品设计（130504）      | 艺术学学士 |
| 32 |              |               | 数字媒体艺术（130508）    | 艺术学学士 |
| 33 |              |               | 艺术与科技（130509T）    | 艺术学学士 |
| 34 |              |               | 新媒体艺术（130511T）    | 艺术学学士 |
| 合计 | 4            | 14            | 34                | 4     |

# 北京印刷学院

## 关于制订 2020 版本科人才培养方案的指导意见

本科人才培养方案是实现人才培养目标、开展人才培养工作的总体设计和规划安排，是保证教育教学质量和人才培养规格的重要指导性文件，是组织教学过程、安排教学任务、配置教学资源、监控教学运行、评价教学质量及有关工作的基本依据。为进一步贯彻落实习近平总书记关于教育的重要论述和《教育部关于加快建设高水平本科教育 全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号）、《教育部关于深化本科教育教学改革 全面提高人才培养质量的意见》（教高〔2019〕6号）、《关于统筹推进北京高等教育改革发展的若干意见》（京发〔2018〕12号）精神，全面推进本科教育教学综合改革，积极探索构建以学生为中心的复合应用型人才培养模式，提升人才培养质量，经研究，学校决定启动 2020 版本科人才培养方案制订工作。为保障培养方案制订工作的科学、有序开展，现提出以下指导意见。

### 一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，遵循高等教育教学基本规律，落实立德树人的根本任务，坚持“以本为本”，推进“四个回归”，聚焦北京“四个中心”建设，瞄准传媒、文化创意及相关行业转型升级对人才需求的新变化，追求内涵、特色、差异化发展，加快建设高水平本科教育，全面提高人才培养能力。围绕学校建设“特色鲜明、高水平出版传媒大学”战略目标，秉持“德育为先、注重基础、因材施教、多元发展”人才培养理念，深化教育教学改革，优化完善具有学校特色的人才培养体系，更好地培养担当民族复兴大任，具有社会责任感、创新精神、实践能力和综合素质的复合应用型高级专门人才。

### 二、基本原则

#### （一）坚持立德树人、德育为先原则

坚持把立德树人作为人才培养的根本任务，牢牢把握社会主义办学方向，健全“三全育人”工作格局。以理想信念教育为核心，培育和践行社会主义核心价值观，弘扬中华优秀传统文化、革命文化和社会主义先进文化，把思想政治教育融入人才培养全过程和各教学环节，真正做到“以文化人、以德育人”。坚持知识传授与价值引领相统一，不断创新与学校学科专业特色相契合的思政课教学内容体系，提升思政课的思想性、针对性和实效性。充分发掘各类课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源，引导教师在传授知识和培养能力的同时，把培养学生的理想信念、责任担当、道德品质融入到课程教学全过程，形成专业课教学与思

想政治课教学紧密结合、同向同行的育人格局。

## （二）坚持质量标准、特色发展原则

培养方案制订既要遵照专业教学质量标准，又要强化专业优势和特色。要参照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准（2018年）》《卓越工程师教育培养计划通用标准》，对标国家一流本科专业建设标准、工程教育专业认证标准和新工科、新文科建设的要求，使人才培养方案符合质量规范。以“金课”标准开展各类课程建设，提升课程的高阶性，突出课程的创新性，增加课程的挑战度。各专业应坚持“工科与文科结合，艺术与科技结合，理论与实践结合”，立足学校的办学特色、学科优势和专业集群优势，密切跟踪印刷包装行业数字化、网络化、智能化和绿色化的发展趋势，以及传媒、文化创意和相关行业转型升级和媒体融合发展对复合应用型人才的需求，明确本专业人才培养的具体规格、层次和类型，构建以学生的知识、能力、素质培养和长远发展为中心的人才培养体系。

## （三）坚持学生为本、多元培养原则

坚持“以学生为本”，注重人才培养模式的创新，满足学生多元化发展需求。坚持因材施教，实施分层教学、分流培养和分类成才。开设并支持学生修读辅修专业课程、研究性课程以及兴趣性课程，构建和完善辅修专业管理办法及研究性课程、兴趣性课程的学分认定制度。结合专业特点和毕业要求，参照本专业本科培养方案，制订辅修专业培养方案。优化“卓越班”、“实验班”、“国际班”等特色班的培养模式。充分考虑学生毕业后就业、创业或继续深造等不同需求，在课程、专业和发展路径三个方面给予学生充分的选择权，为学生研究性、兴趣性、实践性学习创造条件，鼓励和支持学生自主规划学业、自主选择个性化的成长路径。

## （四）坚持夯实基础、学科交叉原则

坚持“厚基础、宽口径”，注重学科交叉，促进复合应用型人才培养。拓宽通识教育，强化学科教育，优化专业教育。合理设置总学分和各类课程的学分比例，做好各课程模块和教学内容有效衔接。提高选修课程学分比例，加大选修课程数量。均衡各学年学分，合理搭配必修和选修课程比例。加强对学生的自然科学和人文社会科学基本素质的培养，将印刷概论、出版概论和艺术概论列为通识教育必修课程。全面推进大类招生与大类培养，针对大类培养阶段同一专业类的所有专业使用相同的大类培养计划。实施大类培养的学院，应积极与辅助学院对接，共同设置跨学科课程。鼓励学生跨学科、跨专业选课，实现跨学科、跨专业选修课程与本专业选修课程学分互认，培养学生跨学科领域和多角度思考解决复杂问题的能力。

## （五）坚持强化实践、创新融入原则

完善实践教学和创新创业教育体系，丰富实践教学内容、方式和途径，推动创新创业教育融入人才培养全过程，切实增强学生的实践能力、创新精神和创业意识。按照学科属性分



类制订实践教学标准和教学计划，科学设置课内实验、集中实践等实践课程以及学生学科竞赛、创新创业项目、社会实践等实践环节，构建“以培养实践能力为基础，以提高专业能力为核心，以形成创新能力为目标”的不间断、多层次、立体化实践教学体系。优化实践过程管理，强化实践导师职责，提升实践教学效果。以创新创业教育改革为重点和突破，积极挖掘和充实各类课程、各个环节的创新创业教育资源。多渠道搭建创新创业实践平台，引导学生积极参与各项行业赛事与实践训练，提升学生的创新能力。倡导科研与教学联动，将科研创新成果融入课程教学之中。完善第一课堂与第二课堂、创新创业教育与专业教育紧密结合的创新创业人才培养体系。

#### （六）坚持开放办学、国际视野原则

坚持开放办学和国际化办学，完善“面向出版传媒行业的政产学研用协同育人”模式，提高专业开放办学的深度；进一步探索国际化人才培养模式，逐步推进专业国际化建设进程。充分利用与政府、行业和合作平台优势和人力资源优势，从专业设置、课程体系设置、实践教学环节构建等方面丰富人才培养内涵。依托“双培计划”“外培计划”“实培计划”，主动加强与境内外知名高校、科研院所合作，实现优质教育资源的充分共享。以国际化视野审视专业培养方案，借鉴吸纳国内外知名高校人才培养的先进经验，注重课程体系的设计与国际接轨。完善现有的各类“国际班”的人才培养模式，做好各类“X+Y”国际项目的学分互认工作，支持更多学生赴境外高校交流访学。鼓励各专业积极开设双语课程或全英文课程，鼓励引进教育部教材局批准的外文原版教材。以留学生教育为牵引，增强学生在本专业领域开展国际交流的能力，提升学生的国际视野。

### 三、基本要求

人才培养方案要有前瞻性、科学性和可行性。要符合“三减、三增、三优化”的总体要求，即：减总学分、减必修课程比例、减限选课程门数；增通识教育学分、增选修课程门数、增实践课程学分比例；优化专业知识体系、优化课程模块、优化课程内容。同时还要体现“三个一体化”，即：专业定位、培养目标和课程体系的一体化；知识、能力和素质培养的一体化；课程性质、教学方法、考核方式的一体化。

#### （一）专业基本信息

专业名称、专业代码、专业门类、学科门类、标准学制、授予学位名称，应与教育部颁布的《普通高等学校本科专业目录（2020年版）》一致。

#### （二）专业定位及特色

各专业应主动适应国家社会经济发展、北京“四个中心”建设和传媒、文化创意以及相关行业的新需求，围绕学校的印刷与包装、出版与传播、设计与艺术等三大特色领域和已经形成的学科优势，找准专业定位，凝练专业特色，提升人才培养对行业发展的贡献度。



### （三）培养目标与培养标准

各专业要依据学校复合应用型人才培养的总目标，参照教育部的“指导性专业规范”、“专业认证通用标准”、《普通高等学校本科专业目录（2020年版）》《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，在对本专业的主要用人单位、行业专家以及开办同类专业的国内外院校进行深入调研的基础上，把握本专业的社会需求状况以及毕业后5~10年左右学生所能承担的社会责任、专业能力预期和职业发展前景，形成具体的专业培养目标。培养标准是达成培养目标的具体评价，其实现依靠具体课程、实践等教学环节的支撑，以矩阵方式合理构建。

### （四）主干学科与核心课程

参照教育部颁布的《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》中的主干学科、核心课程、实践课程设置要求，各专业应进一步梳理和凝练本专业的人才培养目标、学科支撑架构和知识体系，合理设置专业核心课程。专业核心课程应不多于9门且不多于36学分，原则上每门核心课程不少于48学时，3学分。在培养方案中用“\*”标识。

### （五）学制与学分

#### 1. 学制

学校实行学年学分制，基准学制为4学年，弹性学制为3~6学年；每学年2个标准学期，即，秋季学期和春季学期。学生可以在规定的弹性学制年限范围内自主安排自己的学业计划，在规定学年内修满所学专业规定的学分即可毕业，符合学校学位授予条件的即可授予学士学位。

秋季学期为21周，其中第一学年秋季学期的第1~3周为入学教育和军事训练，第4~19周为集中授课，第20~21周为考试周；第二学年和第三学年秋季学期的第1~16周为集中授课，第17~18周为考试周，第19~21周为集中实践教学周。

春季学期为20周，其中第1~16周为集中授课，第17~18周为考试周，第19~20周为集中实践教学周。

第四学年（第7学期和第8学期）：秋季学期为21周，可安排集中授课或综合实践教育。春季学期为19周，主要安排毕业实习、毕业设计（论文）和毕业教育。毕业教育为1周，毕业实习不少于2周，毕业设计（论文）为16周。综合实践教育和毕业实习可以统筹安排。

#### 2. 学分

各专业毕业总学分包括第一课堂和第二课堂学分。学分与学时按以下关系换算。

（1）原则上理论课程16学时折合1学分。

（2）原则上集中实践教学环节1周折合1学分。综合实践教育、毕业实习和毕业设计（论文）等实践环节2周折合1学分。

(3) 体育课 32 学时折合 1 学分。

(4) 原则上通识与基础教育选修课程 30 学时折合 1 学分。

(5) 学分最小单位为 0.5 学分。

### 3. 主修与辅修

学校从 2020 级开始执行主辅修制。主修专业的总学分在不低于《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》要求的最低专业总学分的基础上，第一课堂总学分原则上控制在 140–160 学分，第二课堂总学分为 10 学分。对于参加工程教育专业认证的专业，其第一课堂总学分可在符合工程教育专业认证标准要求的范围内适当提高，但一般不应超过 170 学分。

辅修课程模块总学分为 20 学分，均为选修课程，安排在第 4–8 学期进行。辅修模式有三种不同的类型，即：辅修专业型、研究型 and 兴趣型。

辅修专业型课程模块由 7–10 门（共 20 学分）涉及本专业核心知识内容的课程构成，主要面向对主修专业以外的其他专业感兴趣的学生。学生可以跨专业（类）或跨学科门类选择辅修专业。学生完成该课程模块学习并修满规定学分，可获得由学校颁发的辅修专业证书。

研究型课程模块由参与教师团队的课题研究（2–4 个学期，10 学分）和在导师的指导下选修相关的研究性课程（10 学分）构成，主要面向希望在本专业或相近学科领域深度学习和拓展、毕业后选择从事科学研究或学术深造的学生。学生完成该课程模块学习并修满规定的学分后，可获得由学校颁发的研究型辅修证书。

兴趣型课程模块由学生感兴趣的课程、职业技能资格培训（技能）课程、学科竞赛、创新创业活动等构成，主要面向根据自身兴趣选修课程、发展职业技能和参加各类活动（如创新创业、学科竞赛等）完成学业的学生。学生获得的相关课程学分及成果审核合格后的折合学分可以计入学生的选修学分，但不单独颁发证书。

### （六）考核方式

课程考核分为考试与考查两种类型。考核内容应注重对所学知识的掌握和综合能力的应用。要以激发学习动力和专业兴趣为着力点完善过程评价制度。加强对学生课堂内外、线上线下学习的评价，提升课程学习的广度；加强研究型、项目式学习，丰富探究式、论文式、报告答辩式等作业评价方式，提升课程学习的深度；加强非标准化、综合性等评价，提升课程学习的挑战性。加快实施思想政治类课程、大学英语类课程、数理化类课程、计算机类课程的试题库建设，进一步推广计算机化考试。专业核心课程的考核方式必须为考试，每学期考试科目原则上不超过 5 门。

## 四、课程设置

根据课程在培养方案中的地位和作用，本版培养方案中的课程分为通识与基础教育、学科基础、专业教育、实践课程、第二课堂五大模块。各类课程模块占第一课堂理论课程总学

分的比例要求如表 1 所示。实践课程和第二课堂学分安排见下文。

表 1 各类课程模块占第一课堂理论课程总学分比例

| 专业类别   | 通识与基础教育课程的学分比例 | 学科基础课程的学分比例 | 专业课程的学分比例   |
|--------|----------------|-------------|-------------|
| 工科类专业  | $\geq 50\%$    | $\geq 30\%$ | $\leq 20\%$ |
| 文、管类专业 | $\geq 50\%$    | $\geq 30\%$ | $\leq 20\%$ |
| 艺术类专业  | $\geq 50\%$    | $\geq 25\%$ | $\leq 25\%$ |

### （一）通识与基础教育模块

#### 1. 通识与基础教育必修课程模块

通识与基础教育必修课程模块主要由公共基础课程、自然科学基础课程、社会科学基础课程、特色基础课程组成。

#### （1）公共基础课程

##### ① 思想政治理论系列课程

根据中央办公厅、国务院办公厅《关于深化新时代学校思想政治理论课改革创新的若干意见》精神，思想政治理论课程，共 16 学分。《思想道德修养与法律基础》3 学分；《中国近现代史纲要》3 学分；《马克思主义基本原理概论》3 学分；《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》5 学分；《形势与政策》2 学分（列入第二课堂）。

##### ② 军事课程

根据《普通高等学校军事课教学大纲》要求，军事课程分为军事理论课程和军事训练两个教学环节，共 4 学分。军事理论课程 32 学时，2 学分；军事训练 2 周，2 学分。

##### ③ 英语（双语）课程

本版培养方案大学英语实行分层教学，分为 A 层级、B 层级和 C 层级。学生在第 1-4 学期内修满 12（4+4+2+2）学分。在第 1-2 学期内修满 8 学分，完成通用英语的大学英语课程，原则上要求达到大学英语国家四级标准；在第 3-4 学期开设 4 学分的专门用途英语、跨文化交际教学等课程，由学生自主选择。

##### ④ 计算机基础课程（非计算机类专业）

根据教育部高教司颁发的《加强非计算机专业计算机基础教学工作的几点意见》，计算机基础教学分为三个层次课程体系，即计算机文化基础、计算机技术基础和计算机应用基础。学校根据文件精神 and 各专业培养要求，分层级分模块组织教学。计算机基础课程在第 1 学期完成 32 学时教学任务，共计 2 学分。

### ⑤ 体育课程

根据《全国普通高校体育课程教学指导纲要》(2002年)以及《高等学校体育工作基本标准》(2014年)的要求,体育课程在1-4学期内完成128学时的教学任务,共计4学分。

各类公共基础课程安排如表2所示。

表2 公共基础课程安排表

| 序号 | 课程         | 学分 | 备注                     |
|----|------------|----|------------------------|
| 1  | 思想政治理论系列课程 | 14 | 另外2学分《形势与政策》课隶属于第二课堂模块 |
| 2  | 军事课程       | 4  |                        |
| 3  | 英语课程       | 12 |                        |
| 4  | 计算机基础课程    | 2  | 非计算机类专业                |
| 5  | 体育课程       | 4  |                        |
| 总计 |            | 36 |                        |

### (2) 自然科学基础课程

自然科学基础课程包括数学、物理、化学三个学科中的课程。根据专业培养目标,针对不同专业的学生实施分类培养,设置学分不同的自然科学基础课程;针对同专业的学生实施分层教学,差异化设计教学目标和教学内容。

### (3) 社会科学基础课程

社会科学基础课程旨在增强学生人文科学素养、社会责任感和职业道德。工科类专业要适当开设经济管理、法律法规等社会科学课程,使学生从事专业工作时能够正确认识社会、经济、环境、安全、法律等各种因素的影响。

### (4) 特色基础课程

特色基础课程包括《印刷概论》《出版概论》和《艺术概论》。均为必修课程,第一学年开设,每门课程均为32学时,2学分。如表3所示。

表3 特色基础课程安排表

| 序号 | 课程   | 学分 | 备注         |
|----|------|----|------------|
| 1  | 印刷概论 | 2  | 可用相应高阶课程替代 |
| 2  | 出版概论 | 2  | 可用相应高阶课程替代 |
| 3  | 艺术概论 | 2  | 可用相应高阶课程替代 |
| 总计 |      | 6  |            |

## 2. 通识与基础教育选修课程模块

通识与基础教育选修课程为全校素质教育任选课，由学校统一组织开设，围绕学生人文素养、科学精神、创新精神和实践能力的培养精选课程，建立特色的选修课程体系，分为“自然与科技文明”、“历史与文化遗产”、“经济与社会分析”、“美育艺术与体育”、“素养与个体成长”、“创新与创业教育”六个模块。通识与基础教育选修课程要求学生选修10个学分。如表4所示。

根据教育部颁发的《大学生职业发展与就业指导课程教学要求》文件精神，开设《大学生职业生涯规划》课程（15学时）和《就业导航》课程（15学时），共计30学时，1学分，为限选课。根据教育部颁布的《普通高等学校学生心理健康教育课程教学基本要求》和《高等学校学生心理健康教育指导纲要》文件精神，开设《大学生心理健康》课程，30学时，2学分，为限选课。

“自然与科技文明”、“历史与文化遗产”、“经济与社会分析”、“美育艺术与体育”、“素养与个体成长”、“创新与创业教育”六个模块，学生在每一个模块中至少选修1门课程。

表4 通识与基础教育选修课程安排表

| 模块      | 学分       | 备注                                    |
|---------|----------|---------------------------------------|
| 自然与科技文明 | $\geq 1$ |                                       |
| 历史与文化遗产 | $\geq 1$ | 《大学语文》为限选课                            |
| 经济与社会分析 | $\geq 1$ |                                       |
| 美育艺术与体育 | $\geq 1$ |                                       |
| 素养与个体成长 | $\geq 3$ | 《大学生职业生涯规划》、《就业导航》、<br>《大学生心理健康》均为限选课 |
| 创新与创业教育 | $\geq 1$ |                                       |

### （二）学科基础课程模块

学科基础课程模块包括学科基础必修课程和学科基础选修课程。学科基础必修课为本专业类各专业共通的核心知识内容或必须修读的共同基础课，同一专业类的各专业学科基础必修课程原则上相同。此外，还应结合本专业特色和培养目标开设部分学科基础选修课程。学科基础选修课的总学分一般为应选学分的1.5倍以上。

为了尽快让学生了解自己的专业前景，明确专业学习方向，各专业在第1学期开设《××专业导论》课程，16学时，1学分。对于纳入大类培养的专业，应开设《××专业类导论》，对专业大类下的所有专业进行全面、系统、客观和分层次的介绍，引导学生理性选择专业。根据专业大类下设专业数量的不同，开设16–48学时，1–3学分。导论课由多位资深教授或外聘专家开设，列入学科基础必修课程。



### （三）专业课程模块

专业课程要围绕加深专业基础、拓展专业技能的目标开设课程，同时应根据社会发展的需求体现专业自身的特点和办学特色。专业课程模块包含专业必修课程和专业选修课程。专业必修课程应参照教育部颁布的《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》中核心课程的设置。专业选修课要结合自身的办学特色和专业特点灵活设置，应尽可能反映本学科最新的研究成果，体现科学性、前沿性。专业必修课程原则上控制在 3-4 学分 / 门；专业选修课程不多于 3 学分 / 门，所设专业选修课程的总学分一般为应选学分的 1.5 倍以上。

### （四）实践教学模块

实践教学环节包含课内实践和集中实践教学环节，各专业分类制定实践教学标准，增加实践教学比重。确保文、管类专业的实践教学学分不少于第一课堂总学分的 20%；工科类、艺术类专业的实践教学学分不少于第一课堂总学分的 25%；卓越工程师计划的实践教学学分不少于第一课堂总学分的 30%，其中由企业或其他社会资源单独或参与开设课程应不低于 14 学分。

集中实践教学环节分为基础实践环节、专业实践环节和综合实践环节。各教学环节的具体实践教学内容见表 5。各专业可根据实践教学实际需要合理设置集中实践环节的具体内容和开设学期，同时应加强实践教学管理，确保实践教学环节质量。综合实践教育安排在第 7 学期；毕业实习不少于 2 周，安排在第 7 学期和第 8 学期；毕业设计（论文）16 周，主要安排在第 8 学期，毕业实习和毕业设计（论文）可以统筹打通安排。

表 5 集中实践教学环节安排表

| 类型     | 内容                                                                                      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 基础实践环节 | 大学物理实验 I、电子工艺实习（I、II、III）、金工实习（I、II、III）、印刷工艺实习（I、II）、写生实习、认识实习、文化专题考察、社会调查、阅读与写作等实践活动。 |
| 专业实践环节 | 专业实习、课程设计、学年论文等实践活动。                                                                    |
| 综合实践环节 | 创新创业实践、综合实践教育、毕业实习、毕业设计（论文）等实践活动。                                                       |

### （五）第二课堂

第二课堂主要涵盖思想政治素养、志愿服务活动、实践实习能力、创新创业能力、文体素质拓展、责任担当履历、技能培训认证七大模块，共计 10 学分。各二级学院需在《北京印刷学院本科生“第二课堂成绩单”制度实施办法（试行）》文件规定范围内，明确学生第二课堂的“培养目标”“培养规格和要求”以及“教育内容和学分”。

## 五、其他要求

1. 鼓励和提倡专业教育环节保持外语教学不断线。每个专业在学科基础课程和专业课程中至少开设 2-3 门的双语课程；支持和鼓励国家级、北京市级一流专业建设点以及有条件的专业在学科基础必修课程和专业必修课程中，开设 3-5 门双语课程或全英文课程。

2. 为进一步激发新生探索学科奥秘的兴趣，引导和帮助学生按照学科专业的特点和要求开展学习，建议各二级学院积极开设基于教学模式改革的新生研讨课程。

3. 各专业人才培养方案均应有相应的英文版，所列出的所有课程均应制订教学大纲。课程教学大纲中需明确课程思政的教学目标。



# 印刷工程专业培养方案

一、专业名称： 印刷工程                      专业代码：081703

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年。

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向现代印刷及出版传媒等相关产业，主动适应国家及首都发展重大战略需求以及印刷行业“绿色化、数字化、智能化”的需要，坚持“产学研用、融合创新、协同育人”的理念，传承印刷文明，创新传媒科技，培养具有社会责任感、创新精神、实践能力和国际视野的复合应用型高级工程技术人才。

本专业通过现代印刷技术与智能网络技术相结合，以计算机集成化印刷系统、功能性印刷产品制造技术等的开发及应用为特色，着力培养学生面向媒体融合的可视化信息处理及传播、印刷智能制造等方面的能力与素质。

## 五、培养目标

本专业旨在培养适应国家经济社会发展和印刷产业需求，德智体美劳全面发展，具备系统的工程学基础知识及印刷工程专业基础理论和基本技能，具有社会责任感、道德文化修养和可持续发展理念，具备国际视野和创新精神，能在印刷、包装、出版、传媒及相关领域的企事业单位、科研机构等从事生产管理、技术研发、营销服务、教育培训等相关工作的复合应用型高级工程技术人才。

本专业学生毕业 5 年后预期达到以下目标：

培养目标 1：具有卓越印刷工程专业素养，能够鉴定印刷产品质量，制定印刷工艺及产品开发方案，规划生产管理流程，分析并解决印刷领域复杂工程问题，达到工程师水平；

培养目标 2：具有良好职业操守、社会责任感和法制观念，具备良好的道德文化修养；

培养目标 3：具备团队合作意识和能力，具有与同事、专业的客户和公众有效的沟通交往能力，成为印刷及相关领域的工程技术与管理人才，胜任技术负责人或团队领导工作；

培养目标 4：具有创新精神、国际视野和可持续发展理念，具备自主与终身学习的能力，能够适应社会发展和科技进步。

## 六、毕业要求及其对培养目标的支撑

本专业的毕业生应具备以下几方面的知识、能力与素质，详见表 1：

表 1 印刷工程专业毕业要求及其指标点

| 指标点<br>毕业要求                                                                                               | 指标点 1                                                                     | 指标点 2                                                  | 指标点 3                                                                      | 指标点 4                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>毕业要求 1：工程知识</b><br>能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂印刷工程问题。                                                    | 1.1 具有解决工程问题所需要的数学、物理学等知识，为后续的印刷工程的原理分析、模型构建及求解做好准备。                      | 1.2 具备解决工程问题所需要的化学知识，用于印刷工程中材料学相关问题的分析及工程问题的解决。        | 1.3 具备工程基础知识及能力，能够通过工程制图、电子电路、程序设计、软件工具应用等，解决印刷工程的问题。                      | 1.4 具备综合的印刷工程专业知识，能够将其用于解决印刷流程各环节的复杂工程问题。                                              |
| <b>毕业要求 2：问题分析</b><br>能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别和表达印刷及相关复杂工程问题，分析其中的关键环节，并通过文献研究获得问题的有效结论。                  | 2.1 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对印刷工程中的视觉信息复制及传递中的颜色及图像复杂工程问题进行分析描述和模型构建。       | 2.2 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对印刷工程中涉及的材料及其应用的复杂问题进行分析和表达。 | 2.3 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对印刷工艺进行分析，通过文献分析、实验研究等多种途径，形成针对印刷工艺的复杂工程问题的有效结论。 |                                                                                        |
| <b>毕业要求 3：设计/开发解决方案</b><br>能够设计针对复杂印刷工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、工艺流程，并能够在设计中体现创新意识，且考虑社会、法律、经济、安全、环境、健康及文化等因素。 | 3.1 能够综合运用基础知识和专业知识，根据项目需求和多种约束因素，对复杂印刷工程问题进行分析，设计可行的解决方案，能够论证其可行性。       | 3.2 能够完成具有创新性造型、外观效果及功能的印刷产品设计，并设计出相关印刷产品的加工工艺。        | 3.3 在设计过程中，能够综合考虑社会、法律、经济、安全、环境、健康等因素。                                     |                                                                                        |
| <b>毕业要求 4：研究</b><br>能够基于科学原理并采用科学方法对复杂的印刷工程问题进行研究，包括实验设计、数据分析、并通过信息综合得到合理有效的结论。                           | 4.1 能够基于科学原理，采用恰当的方法，针对复杂印刷工程问题，设计科学合理的研究路线，确定研究方案。                       | 4.2 能够根据研究方案和实验目标，科学、安全、有效地开展工程实验。                     | 4.3 掌握误差分析理论及实验数据处理方法，能够正确采集、整理和分析实验数据，对实验所获结果进行对比分析，得出合理有效的结论。            |                                                                                        |
| <b>毕业要求 5：使用现代工具</b><br>能够针对复杂印刷工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具及信息技术工具，对复杂工程问题进行预测与模拟等，并能够理解其局限性。            | 5.1 能够正确选择和使用恰当的仪器及设备，面向复杂的印刷工程及相关问题，进行相关的测量及实验，为工程问题的解决提供方向预测、结论支撑及其他支持。 | 5.2 掌握主要的文献信息检索方法，能利用检索工具采集印刷工程问题的相关科学技术信息并进行归纳分析。     | 5.3 能够针对复杂印刷工程问题进行初步算法设计及实现方案设计，完成算法语言或脚本语言编程，开发与图文信息处理相关的应用程序。            | 5.4 能够使用多种软件工具，针对复杂印刷工程问题的需要，完成相关信息处理、操作过程仿真，同时能对处理结果、仿真的印刷现象及过程进行分析，并能够理解处理或仿真结果的局限性。 |

| 指标点<br>毕业要求                                                                                                      | 指标点 1                                                                            | 指标点 2                                                                                                        | 指标点 3 | 指标点 4 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>毕业要求 6: 工程与社会</b><br>能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价专业工程实践和复杂印刷工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。                 | 6.1 理解印刷工程领域的技术标准、产业政策、法律法规和文化遗产。                                                | 6.2 能够分析和评价印刷工程实践中复杂工程问题对社会、健康、安全、法律及文化的影响, 并理解应承担的责任。                                                       |       |       |
| <b>毕业要求 7: 环境和可持续发展</b><br>针对复杂的印刷工程问题, 能够理解和评价印刷工程实践活动对环境及社会可持续发展的影响。                                           | 7.1 针对复杂的印刷工程问题, 理解印刷工程实践活动中环境保护与可持续发展的方针、政策、法律和法规, 认识和理解印刷工程实践活动对环境及社会可持续发展的影响。 | 7.2 针对复杂的印刷工程问题, 能够在印刷产品设计、开发及生产过程中评价其对环境及社会的影响, 并降低不利影响。                                                    |       |       |
| <b>毕业要求 8: 职业规范</b><br>具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在印刷工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。                                         | 8.1 热爱祖国, 具有正确的人生观、世界观和价值观, 了解中国国情, 具备良好的思想道德和积极向上的人生态度。                         | 8.2 理解印刷工程的社会价值及工程师的社会责任与道德规范, 能够在工程实践中遵守诚实守信、诚信守则的工程职业道德及规范, 履行对公众的安全、健康和福祉, 以及环境保护的社会责任。                   |       |       |
| <b>毕业要求 9: 个人和团队</b><br>能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。                                                          | 9.1 正确理解个人与团队的关系, 具备良好的团队合作意识, 理解印刷工程的多学科领域背景, 能够完成作为团队成员所承担的任务。                 | 9.2 能够针对印刷工程项目组建团队, 能与团队其他成员进行有效沟通, 听取反馈意见并做出恰当反应, 完成所负责的任务、做出合理决策。                                          |       |       |
| <b>毕业要求 10: 沟通</b><br>能够就复杂的印刷工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令, 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 10.1 具有良好的表达能力和沟通技巧, 能够运用印刷工程专业术语与同行及社会公众进行有效沟通交流, 包括撰写技术报告、多媒体演示、陈述发言等。         | 10.2 具有一定的国际视野, 能阅读及翻译专业技术文献资料, 具备一定的外语交流能力, 能够在跨文化背景下进行基本沟通和交流, 了解印刷工程及相关领域的发展趋势、研究热点, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。 |       |       |

| 指标点<br>毕业要求                                              | 指标点 1                                                      | 指标点 2                                                           | 指标点 3 | 指标点 4 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>毕业要求 11：项目管理</b><br>理解并掌握印刷工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。 | 11.1 具有一定的规划和工程管理知识，能够开展印刷工程项目的规划和管理工作，包括多任务协调、进度控制、资源配置等。 | 11.2 了解印刷工程及产品全周期、全流程的成本构成，并能应用于印刷工程管理与经济决策环节。                  |       |       |
| <b>毕业要求 12：终身学习</b><br>具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。     | 12.1 正确认识自我探索和学习的重要性和必要性，具有自主学习和终身学习意识，能够自觉开展学习活动。         | 12.2 掌握正确的学习方法，具有自主学习能力，包括理解能力、归纳总结能力和提出问题能力，具备主动了解和学习行业新知识的能力。 |       |       |

印刷工程专业毕业生的 12 条毕业要求分别支撑不同的培养目标，实现了对培养目标的全覆盖，参见表 2。

表 2 印刷工程专业毕业要求对培养目标的支撑关系

| 专业培养目标<br>毕业要求     | 培养目标 1 | 培养目标 2 | 培养目标 3 | 培养目标 4 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 毕业要求 1：工程知识        | H      |        |        | L      |
| 毕业要求 2：问题分析        | H      |        | L      |        |
| 毕业要求 3：设计 / 开发解决方案 | H      |        | L      |        |
| 毕业要求 4：研究          | H      |        | L      | L      |
| 毕业要求 5：使用现代工具      | H      |        |        |        |
| 毕业要求 6：工程与社会       | M      | H      |        |        |
| 毕业要求 7：环境和可持续发展    | M      | H      |        | M      |
| 毕业要求 8：职业规范        |        | H      |        |        |
| 毕业要求 9：个人和团队       |        |        | H      |        |
| 毕业要求 10：沟通         |        |        | H      | L      |
| 毕业要求 11：项目管理       | H      |        | M      |        |
| 毕业要求 12：终身学习       |        |        |        | H      |

注：“H”表示强支撑、“M”表示一般支撑、“L”表示弱支撑



| 课程名称          | 学分  | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     |     | 毕业要求 3 |     |     |     | 毕业要求 4 |     |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     |     |     | 毕业要求 7 |      |      |      | 毕业要求 8 |      |      |  | 毕业要求 9 |  | 毕业要求 10 |  | 毕业要求 11 |  | 毕业要求 12 |  |
|---------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|------|------|------|--------|------|------|--|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|
|               |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2    | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3    | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4    | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2    | 8.1 | 8.2 | 9.1 | 9.2    | 10.1 | 10.2 | 11.1 | 11.2   | 12.1 | 12.2 |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 军事理论          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        | L   |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 军事训练          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     | L   |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 轻工类专业导论（限选）   | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 电路与电子技术       | 4   |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 颜色科学与技术       | 3   |        |     |     |     | H      |     |     |     |        | H   |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 工程制图及机械设计基础   | 3   |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 印刷概论          | 2   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 出版概论          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 艺术概论          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 印刷设备概论        | 1   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 大学生心理健康       | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 大学生职业生涯规划     | 0.5 |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 信息记录材料及应用     | 3   |        | H   |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 图文信息处理及复制     | 4   |        |     |     |     |        | H   |     |     |        |     |     |     | H      |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 印刷数字化工作流程（双语） | 2   |        |     |     | H   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  | H      |  |         |  |         |  |         |  |



| 课程名称      | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     |     | 毕业要求 3 |     |     |     | 毕业要求 4 |     |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     | 毕业要求 7 |     | 毕业要求 8 |      | 毕业要求 9 |      | 毕业要求 10 |      | 毕业要求 11 |  | 毕业要求 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|------|--------|------|---------|------|---------|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2    | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3    | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4    | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2    | 8.1 | 8.2    | 9.1 | 9.2    | 10.1 | 10.2   | 11.1 | 11.2    | 12.1 | 12.2    |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 程序设计基础及应用 | 3   |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |      |        |      |         |      |         |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| 课程名称           | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     |     | 毕业要求 3 |     |     |     | 毕业要求 4 |     |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     |     |     | 毕业要求 7 |      |      |      | 毕业要求 8 |      |      |  | 毕业要求 9 |  | 毕业要求 10 |   | 毕业要求 11 |   | 毕业要求 12 |  |
|----------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|------|------|------|--------|------|------|--|--------|--|---------|---|---------|---|---------|--|
|                |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2    | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3    | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4    | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2    | 8.1 | 8.2 | 9.1 | 9.2    | 10.1 | 10.2 | 11.1 | 11.2   | 12.1 | 12.2 |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 印刷专业实习 1       | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 印刷专业实习 2       | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 颜色科学与技术课程设计    | 1   |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 色彩管理技术与应用课程设计  | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        | H   |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 信息技术与跨媒体传播课程设计 | 1   |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     | H   | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 图文处理及数字化流程课程设计 | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  | H       |   |         |   |         |  |
| 印刷材料及适性课程设计    | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 印刷产品设计与制造课程设计  | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 电子工艺实习 I       | 1   |        |     | M   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 金工实习 II        | 2   |        |     | M   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         |   |         |   |         |  |
| 生产实践与创新实践      | 5   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  | H      |  |         | H |         |   |         |  |
| 毕业实习           | 1   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  | H       |   |         |   |         |  |
| 毕业设计（论文）       | 8   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     | H   | H      | H   |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |      |      |      |        |      |      |  |        |  |         | H |         | H |         |  |

八、主干学科：

轻工技术与工程、信息与通信工程、材料科学与工程

九、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称       | 学分 | 学时  | 开课学期 |
|----|------------|----|-----|------|
| 1  | 颜色科学与技术    | 3  | 48  | 4    |
| 2  | 信息记录材料及应用  | 3  | 48  | 4    |
| 3  | 图文信息处理及复制  | 4  | 64  | 5    |
| 4  | 印刷材料及适性    | 3  | 48  | 5    |
| 5  | 信息技术与跨媒体传播 | 3  | 48  | 5    |
| 6  | 印刷原理及工艺    | 4  | 64  | 6    |
| 7  | 印刷制造材料与技术  | 3  | 48  | 6    |
| 合计 |            | 23 | 368 |      |

十、课程体系结构设计

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块         | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                           |        |
|--------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------|--------|
|              |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                           |        |
| 通识与基础教育      | 必修课    | 67                   |        |                      | 47.85%          |                           |        |
|              | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.14%           |                           |        |
| 合计           |        | 77                   |        |                      | 55.00%          |                           |        |
| 学科基础教育       | 必修课    | 38.5                 |        |                      | 27.50%          |                           |        |
|              | 选修课    | 3                    |        |                      | 2.14%           |                           |        |
| 合计           |        | 41.5                 |        |                      | 29.64%          |                           |        |
| 专业教育         | 必修课    | 17.5                 |        |                      | 12.50%          |                           |        |
|              | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.86%           |                           |        |
| 合计           |        | 21.5                 |        |                      | 15.36%          |                           |        |
| 集中实践教学环节     |        | 30                   |        |                      |                 |                           |        |
| 第二课堂         |        | 10                   |        |                      |                 |                           |        |
| 总学分          |        | 180                  |        |                      |                 |                           |        |
| 第一课堂必修课程学分比例 | 90.00% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 10.00% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 70.92%          | 第一课堂实践<br>学分比例（含<br>课内实践） | 29.08% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六    | 七   | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|------|-----|----|
| 必修课学分数   | 29 | 28 | 20 | 20 | 16 | 20.5 | 8.5 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1    | 1   | 0  |
| 考试总门数    | 4  | 6  | 5  | 4  | 3  | 4    | 0   | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十一、印刷工程专业教学与课程一览表（见附表 1）

十二、印刷工程专业教学进程表（见附表 2）

十三、印刷工程专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十四、印刷工程专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十五、印刷工程专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

印刷工程专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |                | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|----------------|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课            | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 61   |
|        |           |                | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |                | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |                | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |                | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |                | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |                | 高等数学 I -1                 | 6/96    | 1    |      |
|        |           |                | 高等数学 I -2                 | 4/64    | 2    |      |
|        |           |                | 线性代数                      | 3/48    | 3    |      |
|        |           |                | 概率论与数理统计                  | 3/48    | 3    |      |
|        |           |                | 大学物理 I（1. 2）              | 6/96    | 2/3  |      |
|        |           |                | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |                | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |                | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           |                | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |                | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |                | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           | 特色必修课          | 印刷概论                      | 2/32    | 1    | 6    |
|        |           |                | 出版概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |                | 艺术概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        | 选修课       | 见通识与基础教育选修课一览表 |                           | 1-8     | 10   |      |
|        | 合计        |                | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别 |        |                              | 课程名称             | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|------------------------------|------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课                          | 轻工类专业导论（平台课）     | 1/16       | 1        | 38.5     |
|        |        |                              | 应用化学（平台课）        | 6/96       | 1        |          |
|        |        |                              | 电路与电子技术（平台课）     | 4/64       | 2        |          |
|        |        |                              | 工程制图及机械设计基础（平台课） | 3/48       | 3        |          |
|        |        |                              | 文献检索与科技论文写作（平台课） | 1/16       | 3        |          |
|        |        |                              | * 颜色科学与技术        | 3/48       | 4        |          |
|        |        |                              | * 信息记录材料及应用      | 3/48       | 4        |          |
|        |        |                              | 程序设计基础及应用        | 3/48       | 4        |          |
|        |        |                              | * 印刷材料及适性        | 3/48       | 5        |          |
|        |        |                              | 数字图像处理           | 3/48       | 5        |          |
|        |        |                              | * 图文信息处理及复制      | 4/64       | 5        |          |
|        |        |                              | * 信息技术与跨媒体传播     | 3/48       | 5        |          |
|        |        |                              | 色彩管理技术与应用        | 1.5/24     | 6        |          |
|        |        | 选修课                          | 计算机与信息技术基础（平台课）  | 2/32       | 1        | 3        |
|        |        |                              | 图文处理软件应用基础（平台课）  | 2/32       | 1        |          |
|        |        |                              | 素描（平台课）          | 2/32       | 1        |          |
|        |        |                              | 色彩（平台课）          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                              | 包装概论（平台课）        | 1.5/24     | 2        |          |
|        |        |                              | 印刷发展史（平台课）       | 1/16       | 2        |          |
|        |        |                              | 智能科学技术概论（平台课）    | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                              | 高分子物理与化学（平台课）    | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                              | 实验设计与数据处理（平台课）   | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                              | 印刷应用光学           | 2/32       | 4        |          |
|        | 合计     | 41.5 学分，其中必修 38.5 学分，选修 3 学分 |                  |            |          |          |



| 课程模块类别 |      |     | 课程名称                         | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|------|-----|------------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 专业课程 | 必修课 | * 印刷原理及工艺                    | 4/64    | 6    | 17.5 |
|        |      |     | * 印刷制造材料与技术                  | 3/48    | 6    |      |
|        |      |     | 印刷数字化工作流程（双语）                | 2/32    | 6    |      |
|        |      |     | 印后加工原理及工艺                    | 2.5/40  | 6    |      |
|        |      |     | 印刷质量检测与控制（双语）                | 2/32    | 6    |      |
|        |      |     | 印刷工程项目管理与成本核算                | 2.5/40  | 6    |      |
|        |      |     | 印刷与环境                        | 1.5/24  | 7    |      |
|        |      | 选修课 | 纸包装容器加工技术                    | 1.5/24  | 5    | 4    |
|        |      |     | 可变信息印刷技术                     | 1.5/24  | 5    |      |
|        |      |     | 数字加网技术                       | 1.5/24  | 6    |      |
|        |      |     | 三维信息采集与处理技术                  | 1.5/24  | 6    |      |
|        |      |     | 功能材料与器件                      | 2/32    | 6    |      |
|        |      |     | 柔凹版印刷技术                      | 1.5/24  | 6    |      |
|        |      |     | 印刷标准及应用（双语）                  | 1.5/24  | 6    |      |
|        |      |     | 专业外语                         | 1.5/24  | 7    |      |
|        |      |     | 特种印刷                         | 1.5/24  | 7    |      |
|        |      |     | 三维及生物打印技术                    | 1.5/24  | 7    |      |
|        |      |     | 纺织印刷技术及应用                    | 1.5/24  | 7    |      |
|        |      |     | 涂布复合技术                       | 1.5/24  | 7    |      |
|        | 合计   |     | 21.5 学分，其中必修 17.5 学分，选修 4 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课    | 大学物理实验 I （1/2）              | 2/60    | 3/4  | 2    |
|        |          | 实习       | 印刷包装认识实习                    | 2/2 周   | 2/3  | 5    |
|        |          |          | 印刷专业实习 I / II               | 2/2 周   | 5/6  |      |
|        |          |          | 毕业实习                        | 1/2 周   | 8    |      |
|        |          | 课程设计     | 颜色科学与技术课程设计                 | 1/1 周   | 4    | 7    |
|        |          |          | 印刷材料及适性课程设计                 | 1/1 周   | 4    |      |
|        |          |          | 信息技术与跨媒体传播课程设计              | 1/1 周   | 5    |      |
|        |          |          | 色彩管理技术与应用课程设计               | 1/1 周   | 6    |      |
|        |          |          | 图文处理与数字化流程课程设计              | 1/1 周   | 6    |      |
|        |          |          | 印刷产品设计与制造课程设计               | 2/2 周   | 7    |      |
|        |          | 技能训练     | 电子工艺实习 I                    | 1/1 周   | 2    | 3    |
|        |          |          | 金工实习 II                     | 2/2 周   | 4    |      |
|        |          | 综合实践教育   | 生产实习与创新实践                   | 5/10 周  | 7    | 5    |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周  | 8    | 8    |
|        | 合计       |          | 必修 30 学分                    |         |      |      |
| 第一课堂合计 |          |          | 170 学分，其中必修 153 学分，选修 17 学分 |         |      |      |

附表 2:

印刷工程专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时          | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|-----|--------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |     |              |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4   | 4            | 4-19  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3   | 2            | 4-19  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N110060  | 高等数学 I -1          | 6   | 6            | 4-19  | 96  | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |      | B111060  | 应用化学               | 6   | 6            | 4-19  | 96  | 72   | 24   |    | 考试   |    |
|      |      | AB110010 | 轻工类专业导论            | 1   | 2            | 4-11  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2   | 2 周（具体行课周待定） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AS110220 | 图文处理软件应用基础         | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B120220  | 素描                 | 2   | 4            | 12-19 | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1   | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3   | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3   | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N120040  | 高等数学 I -2          | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120540  | 大学物理 I -1          | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | IP210440 | 电路与电子技术            | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2   | 2            | 1-16  | 32  |      |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1   | 2            | 1-16  | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 26 学分           |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | B120015  | 包装概论               | 1.5 | 2            | 1-12  | 24  | 18   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | A214110  | 印刷发展史              | 1   | 2            | 9-16  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B210520  | 色彩                 | 2   | 4            | 1-8   | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | I000110  | 电子工艺实习 I           | 1   | 1 周          |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | A127110  | 印刷包装认识实习 I         | 1   | 1 周          |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |     |              |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分  | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|-----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |     |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3   | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N110230  | 线性代数                 | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N210430  | 概率论与数理统计             | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N210520  | 大学物理 I -2            | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120510  | 大学物理实验 I -1          | 1   | 3   | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |    |
|      |      | A410410  | 文献检索与科技论文写作          | 1   | 2   | 1-8  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | J101030  | 工程制图及机械设计基础          | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 44   | 4    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A313620  | 智能科学技术概论             | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B211320  | 高分子物理与化学             | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | AS323720 | 实验设计与数据处理            | 2   | 4   | 9-16 | 32  | 24   |      | 8  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分            |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A217010  | 印刷包装认识实习 II          | 1   | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 1 周）   |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N210510  | 大学物理实验 I -2          | 1   | 3   | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |    |
|      |      | AS120330 | * 颜色科学与技术            | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | AS210630 | 程序设计基础及应用            | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 24   |      | 24 | 考查   |    |
|      |      | A220230  | * 信息记录材料及应用          | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 42   | 6    |    | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1   | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 17 学分             |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AS213515 | 摄影及数字化处理             | 1.5 | 4   | 3-8  | 24  | 18   | 6Δ   |    | 考查   |    |
|      |      | AS223120 | 印刷应用光学               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 26   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | AS302315 | 图形处理及页面描述方法          | 1.5 | 2   | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | AS223015 | 数字媒体技术基础             | 1.5 | 4   | 9-14 | 24  | 12   | 12   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分            |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AS120410 | 颜色科学与技术课程设计          | 1   | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | J012020  | 金工实习 II              | 2   | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |     |     |      |     |      |      |    |      |    |

注：Δ 标注的实验和上机为创作指导。

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时         | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|-----|-------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |     |             |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | AS227730 | 数字图像处理             | 3   | 4           | 1-12  | 48  | 40   |      | 8  | 考试   |    |
|      |      | AS311240 | * 图文信息处理及复制        | 4   | 4           | 1-16  | 64  | 60   | 4    |    | 考试   |    |
|      |      | A310730  | * 印刷材料及适性          | 3   | 4           | 1-12  | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | AS311430 | * 信息技术与跨媒体传播       | 3   | 4           | 1-12  | 48  | 30   |      | 18 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 13 学分           |     |             |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A310515  | 信息与通信工程导论          | 1.5 | 4           | 1-6   | 24  | 20   |      | 4  | 考查   |    |
|      |      | AS311515 | 防伪技术及应用            | 1.5 | 4           | 9-14  | 24  | 16   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | AS323415 | 可变信息印刷技术           | 1.5 | 2           | 1-12  | 24  | 20   |      | 4  | 考查   |    |
|      |      | A320515  | 纸包装容器加工技术          | 1.5 | 4           | 9-14  | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | AS106620 | Python 程序设计及应用     | 2   | 4           | 9-16  | 32  | 20   |      | 12 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |             |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A300110  | 印刷专业实习 I           | 1   | 1 周         |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | A411110  | 印刷材料及适性课程设计        | 1   | 1 周         |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | AS414210 | 信息技术与跨媒体传播课程设计     | 1   | 1 周         |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |     |             |       |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | AS323420 | 印刷数字化工作流程（双语）      | 2   | 2           | 1-16  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | AS313115 | 色彩管理技术与应用          | 1.5 | 4           | 11-16 | 24  | 20   | 4    |    | 考试   |    |
|      |      | A324740  | * 印刷原理及工艺          | 4   | 4           | 1-16  | 64  | 56   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | A310430  | * 印刷制造材料与技术        | 3   | 4           | 1-12  | 48  | 42   | 6    |    | 考试   |    |
|      |      | A310525  | 印后加工原理及工艺          | 2.5 | 4           | 1-10  | 40  | 32   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | AS321920 | 印刷质量检测与控制（双语）      | 2   | 2           | 1-16  | 32  | 24   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | A321425  | 印刷工程项目管理与成本核算      | 2.5 | 4           | 1-10  | 40  | 40   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 17.5 学分         |     |             |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A323315  | 三维信息采集与处理技术        | 1.5 | 4           | 1-6   | 24  | 20   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | AS322115 | 数字加网技术             | 1.5 | 2           | 1-12  | 24  | 22   | 2    |    | 考查   |    |
|      |      | A321115  | 印刷标准及应用（双语）        | 1.5 | 4           | 9-14  | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A320115  | 柔凹版印刷技术            | 1.5 | 2           | 5-16  | 24  | 18   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | A206815  | 印刷电子学（双语）          | 1.5 | 2           | 1-12  | 24  | 24   | 0    |    | 考查   |    |
|      |      | A311420  | 功能材料与器件            | 2   | 2           | 1-16  | 32  | 30   | 2    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |             |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A320810  | 印刷专业实习 II          | 1   | 1 周，学期内分散进行 |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | A300210  | 图文处理及数字化流程课程设计     | 1   | 1 周         |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | AS320010 | 色彩管理技术与应用课程设计      | 1   | 1 周         |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |     |             |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期     | 课程编号    | 课程名称                | 学分                                                                              | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|--------|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |        |         |                     |                                                                                 |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第四学年 | 第7学期   | A321715 | 印刷与环境               | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 24   |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计      | 必修 1.5 学分           |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | A410115 | 纺织印刷技术及应用           | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 20   | 4    |    | 考查   |  |
|      |        | A310815 | 三维及生物打印技术           | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 20   | 4    |    | 考查   |  |
|      |        | A310615 | 专业外语                | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 24   |      |    | 考查   |  |
|      |        | A321515 | 特种印刷                | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 20   | 4    |    | 考查   |  |
|      |        | C410115 | 涂布复合技术              | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 24   |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计      | 最低选修 1 学分           |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | A411120 | 印刷产品设计与制造课程设计       | 2                                                                               | 2 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | A412550 | 生产实习与创新实践           | 5                                                                               | 10 周           |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计      | 实践环节必修 7 学分（共 12 周） |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第8学期   | M000020 | 形势与政策               | 2                                                                               | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计      | 必修 2 学分             |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | A407410 | 毕业实习                | 1                                                                               | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | A420180 | 毕业设计（论文）            | 8                                                                               | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计      | 实践环节必修 9 学分（共 18 周） |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 四年合计学分 |         |                     | 180 学分，其中第一课堂：170 学分，第二课堂：10 学分                                                 |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 备 注    |         |                     | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时，一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                |      |     |      |      |    |      |  |

注：\* 表示为本专业核心课程。

附表 3:

印刷工程专业集中实践教学安排表

| 序号                  | 课程名称            | 主要内容                         | 先修课程                | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期  |
|---------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|----|--------------|-----|
| 1                   | 印刷包装认识实习 I / II | 通过参观等方式了解印刷及其相关领域            | 印刷概论、包装概论           | 2  | 2            | 3/4 |
| 2                   | 电子工艺实习 I        | 电路实验与制作                      | 电路与电子技术             | 1  | 1            | 2   |
| 3                   | 金工实习 II         | 机械制造基础实践                     | 工程制图及机械设计基础         | 2  | 2            | 4   |
| 4                   | 颜色科学与技术课程设计     | 处理颜色测量及计算的<br>综合问题           | 颜色科学与技术             | 1  | 1            | 4   |
| 5                   | 印刷材料及适性课程设计     | 测量印刷材料的印刷性能                  | 印刷材料及适性             | 1  | 1            | 5   |
| 6                   | 印刷专业实习 I / II   | 印刷技能基本训练操作                   | 相关印刷专业课程            | 2  | 2            | 5/6 |
| 7                   | 信息技术与跨媒体传播课程设计  | 利用网络 / 数据库 / 多媒体进行跨媒体信息处理实验  | 信息技术与跨媒体传播          | 1  | 1            | 5   |
| 8                   | 色彩管理技术与应用课程设计   | 色彩管理综合实践                     | 色彩管理技术与应用           | 1  | 1            | 6   |
| 9                   | 图文处理及数字化流程课程设计  | 运用数字工作流程系统进行集成化图文处理及输出       | 图文信息处理及复制、印刷数字化工作流程 | 1  | 1            | 6   |
| 10                  | 印刷产品设计与制造课程设计   | 设计面向印刷作业的工艺方案、进行印刷复制与制造相关的实验 | 印刷原理及工艺、印刷制造材料与技术   | 2  | 2            | 7   |
| 11                  | 生产实习与创新实践       | 企业生产实习或“创意印”等实践活动            | 相关专业课程              | 5  | 10/10        | 7   |
| 12                  | 毕业实习            | 毕业学期的印刷全流程及相关岗位的实习实践         | 相关专业课程              | 1  | 2/2          | 8   |
| 13                  | 毕业设计(论文)        | 专业综合训练                       | 相关专业课程              | 8  | 16           | 8   |
| 合 计 (不含大学物理实验 2 学分) |                 |                              |                     | 28 | 12/42        | ——  |





32 附表 4:

印刷工程专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次                           |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设 计 | 实 习 | 考 试 | 综合实践教学 | 毕 业 设计 | 毕 业 教育 | 假 期 | 合 计 |     |     |     |    |    |    |    |    |     |    |    |    |
|----|----|-------------------------------|---|---|---|---------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|-------|-----|-----|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
|    |    | 1                             | 2 | 3 | 4 | 5             | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |      |      |         |       |     |     |        |        |        |     |     | 17  | 18  | 19  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25  | 26 |    |    |
| 一  | 1  | ◎                             | ⊥ | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 19 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |       | ※   | =   | =      | =      | =      | =   | =   | 16  | 0.5 | 2.5 |    |    | 2  |    |    |     | 5  | 26 |    |
|    | 2  | ~ ( 16 )                      |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ◎    | ◎       | ◎     | =   | =   | =      | =      | =      | =   | =   | 16  |     |     |    |    | 2  | 2  |    |     | 6  | 26 |    |
|    | 3  | ~ ( 16 )                      |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ◎    | ◎       | ◎     | =   | =   | =      | =      | =      | =   | =   | 16  |     |     |    |    | 3  | 2  |    |     | 5  | 26 |    |
|    | 4  | ~ ( 16 )<br>☆ ( 1 )           |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ◎    | ◎       | ◎     | =   | =   | =      | =      | =      | =   | =   | 16  |     |     |    |    | 2  | 2  |    |     | 6  | 26 |    |
| 三  | 5  | ~ ( 16 )                      |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ◎    | ◎       | ☆     | =   | =   | =      | =      | =      | =   | =   | 16  |     |     |    |    | 2  | 1  | 2  |     |    | 5  | 26 |
|    | 6  | ~ ( 16 )<br>○ ( 2 ) / ☆ ( 1 ) |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆     | =   | =   | =      | =      | =      | =   | =   | 16  |     |     |    |    | 2  |    | 2  |     |    | 6  | 26 |
| 四  | 7  | △<br>9 ~ 16 ( 8 )             |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | △    | △    | ☆       | ☆     | △   | =   | =      | =      | =      | =   | =   | 8   |     |     |    |    | 2  |    |    |     | 5  | 26 |    |
|    | 8  | ○                             | ○ | × | × | ×             | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | ∞       |       |     |     |        |        |        |     | 2   |     |     |     | 16 | 1  |    | 19 |    |     |    |    |    |
|    |    | 合 计                           |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |       |     |     |        |        |        |     | 104 | 0.5 | 2.5 | 6   | 10 | 12 | 11 | 1  | 38 | 201 |    |    |    |

# 包装工程专业培养方案

一、专业名称： 包装工程                      专业代码： 081702

二、学制： 标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位： 工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向现代包装及相关产业，主动适应国家经济社会发展和北京“四个中心”建设以及包装工业“绿色化、功能化、安全化、智能化”的发展需求，坚持“产学研用、融合创新、协同育人”的理念，培养具有社会责任感、创新精神、实践能力和综合素质的复合应用型高级专门人才。

本专业通过包装技术与数字信息技术相结合，以智能包装技术与物联网应用为特色，突出包装系统设计与制造工程实践能力的培养。

## 五、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要，德、智、体、美、劳全面发展，具备系统的工程学基础知识及包装工程专业基础理论和基本技能，具有社会责任感、道德文化修养和可持续发展理念，具备国际视野和创新精神，可在包装、印刷、物流和商品检验等相关行业从事工程设计、技术开发、科学研究、质量检测、生产运行与技术管理等工作的复合应用型人才。

本专业学生毕业 5 年后预期达到以下目标：

培养目标 1：具有卓越包装工程专业素养，能够制定包装产品及工艺开发方案，规划生产管理流程，分析并解决包装领域复杂工程问题，达到工程师水平；

培养目标 2：具有良好职业操守、社会责任感和法制观念，具备良好的道德文化修养；

培养目标 3：具备团队合作意识和能力，具有与同事、专业的客户和公众有效的沟通交流能力，成为包装及相关领域的工程技术与管理人才，胜任技术负责人或团队领导工作；

培养目标 4：具有创新精神、国际视野和可持续发展理念，具备自主与终身学习的能力，能够适应社会发展和科技进步

## 六、毕业要求及其对培养目标的支撑

本专业的毕业生应具备以下几方面的知识、能力与素质，详见表 1：

表 1 包装工程专业毕业要求及其指标点

| 指标点<br>毕业要求                                                                                                                  | 指标点 1                                                               | 指标点 2                                                                         | 指标点 3                                                                                                 | 指标点 4                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 毕业要求 1：工程知识<br>能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于复杂包装工程与工艺问题的理解、论证与解决。                                                                    | 1.1 具备数学、自然科学及化学等知识，能通过数学建模、化学分析及包装材料选择等训练过程，形成对包装工程与工艺问题的建立和比较。    | 1.2 具备物理学、自然科学和材料学等知识，能用于认识包装设计与制备工艺过程的特性，通过对结构设计及工艺过程的优化等环节，形成对包装结构与制备工艺的认识。 | 1.3 具备工程基础知识和专业知识，能够通过工程制图、电子电路、程序设计、软件工具应用等，用于解决包装工程信息检测及质量控制等问题。                                    | 1.4 具备工程基础和专业知，能够用于包装工程与生产工艺各单元研究、设计及开发等具体复杂工程问题。 |
| 毕业要求 2：问题分析<br>能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，基于科学原理采用科学方法对包装过程中的复杂工程与工艺问题进行研究，包括实验设计、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。 | 2.1 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对包装工程中的视觉信息传递、包装造型设计及成型、灌装过程进行分析和模型构建。    | 2.2 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对包装工程中涉及的材料及其应用、防护包装的力学模型等复杂问题进行分析 and 表达。          | 2.3 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对包装信息、油墨传递等包装工程复杂问题进行分析，通过文献分析、实验研究等途径，形成针对包装过程、印刷过程及印后加工过程的因素进行分析，并得到有效结论。 |                                                   |
| 毕业要求 3：设计 / 开发解决方案<br>能够进行复杂包装工艺流程设计、工艺计算、单元任务的选择，对设计方案进行优化，设计满足特定需求的系统和工艺流程，在设计中体现创新意识，且考虑社会、法律、经济、安全、环境、健康及文化等因素。          | 3.1 能够综合运用基础知识和专业知识，根据项目需求和多种约束因素，对复杂包装工程问题进行分析，设计可行的解决方案，能够论证其可行性。 | 3.2 能够完成具有创新性造型、外观效果及功能的包装产品设计，并设计出相关包装产品的加工工艺。                               | 3.3 在设计过程中，能够综合考虑社会、法律、经济、安全、环境、健康等因素。                                                                |                                                   |
| 毕业要求 4：研究<br>能够明确研究的背景、目的、意义和特点，通过文献资料的查阅和研究，基于科学原理并采用科学方法对复杂的包装工程问题进行研究，包括实验设计、数据分析、并通过信息综合得到合理有效的结论。                       | 4.1 能够基于科学原理，采用恰当的方法，针对复杂包装工程问题，设计科学合理的研究路线，确定研究方案。                 | 4.2 能够根据研究方案和实验目标，科学、安全、有效地开展工程实验。                                            | 4.3 掌握误差分析理论及实验数据处理方法，能够正确采集、整理和分析实验数据，对实验所获结果进行对比分析，得出合理有效的结论。                                       |                                                   |

| 指标点<br>毕业要求                                                                                                                  | 指标点 1                                                                               | 指标点 2                                                                                    | 指标点 3                                                                        | 指标点 4 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 毕业要求 5: 使用现代工具<br>能够针对复杂包装工程问题, 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具及信息技术工具, 对复杂工程问题进行预测与模拟等, 并能够理解其局限性。                                  | 5.1 能够正确选择和使用恰当的仪器及设备, 面向复杂的包装工程及相关问题, 进行相关的测量及实验, 为工程问题的解决提供方向预测、结论支撑等。            | 5.2 能够运用文献检索、资料查阅及其它信息技术的运用, 解决复杂包装工程问题的相关科学技术信息并进行归纳分析。                                 | 5.3 能够针对包装工程问题进行初步方案设计, 能够选用或开发满足特定需求的现代工具, 对具体的负责包装工程与工艺问题进行模拟和预测, 并理解其局限性。 |       |
| 毕业要求 6: 工程与社会<br>了解包装领域相关的生产、设计、研究等方面的方针、政策与法律规范, 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价包装专业工程实践和复杂包装工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。 | 6.1 理解包装工程领域的技术标准、产业政策、法律法规和文化遗产。                                                   | 6.2 能够分析和评价包装工程实践中复杂工程问题对社会、健康、安全、法律及文化的影响, 并理解应承担的责任。                                   |                                                                              |       |
| 毕业要求 7: 环境和可持续发展<br>针对复杂的包装工程问题, 能够理解和评价包装工程实践活动对环境及社会可持续发展的影响。                                                              | 7.1 针对复杂的包装工程问题, 理解包装工程实践活动中环境保护与可持续发展的方针、政策、法律和法规, 认识和理解包装产品及工程实践活动对环境及社会可持续发展的影响。 | 7.2 能够在包装工程的产品设计、开发及生产过程中评价其对环境及社会的影响, 并降低不利影响。                                          |                                                                              |       |
| 毕业要求 8: 职业规范<br>具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在包装工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。                                                            | 8.1 热爱祖国, 具有正确的人生观、世界观和价值观, 了解中国国情, 具备良好的思想道德和积极向上的人生态度。                            | 8.2 理解包装工程的社会价值及工程师的社会责任与道德规范, 能够在工程实践中遵守诚实公正、诚信守则的职业道德及规范, 履行对公众的安全、健康和福祉, 以及环境保护的社会责任。 | 8.3 具有良好的心理素质和身体素质, 具有一定的人文社会科学素养。                                           |       |
| 毕业要求 9: 个人和团队<br>能够在多学科背景下的包装工程团队中, 针对复杂包装工程与工艺问题的解决方案, 承担个体、团队成员以及负责人的角色。                                                   | 9.1 能够处理个人与团队的关系, 具备良好的团队合作意识, 能够多学科领域背景的包装工程团队中, 能够完成作为团队成员个人所承担的任务, 促进团队目标的实现。    | 9.2 能够针对工程项目组建团队, 能与团队其他成员进行有效沟通, 听取反馈意见并做出恰当反应, 完成所负责的任务、做出合理决策。                        |                                                                              |       |

| 指标点<br>毕业要求                                                                                               | 指标点 1                                                                              | 指标点 2                                                                                                        | 指标点 3 | 指标点 4 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 毕业要求 10: 沟通<br>能够就复杂的包装工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令, 并具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 10.1 具有良好的表达能力和沟通技巧, 能够运用包装工程专业术语与同行及社会公众进行有效沟通交流, 包括撰写技术报告、多媒体演示、陈述发言等。           | 10.2 具有一定的国际视野, 能阅读及翻译专业技术文献资料, 具备一定的外语交流能力, 能够在跨文化背景下进行基本沟通和交流, 了解包装工程及相关领域的发展趋势、研究热点, 理解和尊重世界不同文化的差异性和多样性。 |       |       |
| 毕业要求 11: 项目管理<br>理解并掌握包装工程管理与经济决策方法, 并在多学科环境中应用。                                                          | 11.1 掌握包装工程项目中涉及的管理与经济决策方法, 具有一定的规划和工程管理知识, 能够开展工程项目的规划和管理工作的, 包括多任务协调、进度控制、资源配置等。 | 11.2 了解包装工程及产品全周期、全流程的成本构成, 并在多学科环境下, 在设计开发复杂包装工程和工艺问题的解决方案, 运用工程管理和技术决策方法。                                  |       |       |
| 毕业要求 12: 终身学习<br>具有自主学习和终身学习的意识, 有不断学习和适应发展的能力。                                                           | 12.1 正确认识自我探索和学习的重要性和必要性, 具有自主学习和终身学习意识, 能够自觉开展学习活动。                               | 12.2 掌握正确的学习方法, 具有自主学习能力, 包括理解能力、归纳总结能力和提出问题能力, 具备主动了解和学习行业新知识的能力。                                           |       |       |

包装工程专业毕业生的 12 条毕业要求分别支撑不同的培养目标, 实现了对培养目标的全覆盖, 参见表 2。

表 2 包装工程专业毕业要求对培养目标的支撑关系

| 毕业要求               | 专业培养目标 | 培养目标 1 | 培养目标 2 | 培养目标 3 | 培养目标 4 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 毕业要求 1：工程知识        |        | H      |        |        | L      |
| 毕业要求 2：问题分析        |        | H      |        | L      |        |
| 毕业要求 3：设计 / 开发解决方案 |        | H      |        | L      |        |
| 毕业要求 4：研究          |        | H      |        | L      | L      |
| 毕业要求 5：使用现代工具      |        | H      |        |        |        |
| 毕业要求 6：工程与社会       |        | M      | H      |        |        |
| 毕业要求 7：环境和可持续发展    |        | M      | H      |        | M      |
| 毕业要求 8：职业规范        |        |        | H      |        |        |
| 毕业要求 9：个人和团队       |        |        |        | H      |        |
| 毕业要求 10：沟通         |        |        |        | H      | L      |
| 毕业要求 11：项目管理       |        | H      |        | M      |        |
| 毕业要求 12：终身学习       |        |        |        |        | H      |

注：“H”表示强支撑、“M”表示一般支撑、“L”表示弱支撑



## 七、毕业要求与课程的对应矩阵

[illegible]

| 课程名称          | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     |     | 毕业要求 3 |     |     |     | 毕业要求 4 |     |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     |     |     | 毕业要求 7 |     |      |      | 毕业要求 8 |      |      |      | 毕业要求 9 |  | 毕业要求 10 |  | 毕业要求 11 |  | 毕业要求 12 |  |
|---------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|--------|------|------|------|--------|--|---------|--|---------|--|---------|--|
|               |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2    | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3    | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4    | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2    | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 9.1    | 9.2 | 10.1 | 10.2 | 11.1   | 11.2 | 12.1 | 12.2 |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 军事理论          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 军事训练          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 轻工类专业导论（限选）   | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 就业指导          | 0.5 |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 电路与电子技术       | 4   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 工程制图及机械设计基础   | 3   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 印刷概论          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 出版概论          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 艺术概论          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 大学生心理健康       | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| 大学生职业生涯规划     | 0.5 |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| * 包装材料学       | 4   | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| * 包装设计        | 3   |        | H   |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| * 包装装潢设计      | 4   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| * 印刷色彩与图文信息处理 | 5   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |
| * 运输包装        | 3   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |  |         |  |         |  |         |  |

| 课程名称            | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     |     | 毕业要求 3 |     |     |     | 毕业要求 4 |     |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     | 毕业要求 7 |     | 毕业要求 8 |     |      | 毕业要求 9 |      | 毕业要求 10 |      | 毕业要求 11 |  | 毕业要求 12 |  |   |
|-----------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|------|--------|------|---------|------|---------|--|---------|--|---|
|                 |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2    | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3    | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4    | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2    | 8.1 | 8.2    | 8.3 | 9.1    | 9.2 | 10.1 | 10.2   | 11.1 | 11.2    | 12.1 | 12.2    |  |         |  |   |
| *包装印刷技术（双语）     | 4   |        |     |     | H   |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| *包装工艺学（双语）      | 3   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| *包装信息检测与处理技术    | 3   |        |     |     | H   |        |     | H   |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| *包装机械           | 2   |        | H   |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 印刷材料            | 3   |        | H   |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 包装管理            | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 包装与环境           | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 大学物理实验 I-1/ I-2 | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 印刷设备概论          | 1   |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 文献检索与科技论文写作     | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  | H |
| 印刷包装认识实习 I/II   | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 电子工艺实习 I        | 1   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 金工实习 II         | 2   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 包装材料学课程设计       | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  |   |
| 包装结构设计课程        | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |      |        |      |         |      |         |  |         |  | H |

| 课程名称                    | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     |     | 毕业要求 3 |     |     |     | 毕业要求 4 |     |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     |     |     | 毕业要求 7 |     |      |      | 毕业要求 8 |      |      |      | 毕业要求 9 |   | 毕业要求 10 |   | 毕业要求 11 |  | 毕业要求 12 |  |
|-------------------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|------|------|--------|------|------|------|--------|---|---------|---|---------|--|---------|--|
|                         |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 3.2    | 3.3 | 4.1 | 4.2 | 4.3    | 5.1 | 5.2 | 5.3 | 5.4    | 6.1 | 6.2 | 7.1 | 7.2    | 8.1 | 8.2 | 8.3 | 9.1    | 9.2 | 10.1 | 10.2 | 11.1   | 11.2 | 12.1 | 12.2 |        |   |         |   |         |  |         |  |
| 包装印刷技术<br>课程设计          | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        | H   |     |     |        |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |   |         |   |         |  |         |  |
| 运输包装课程<br>设计            | 1   |        |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        | H   |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |   |         |   |         |  |         |  |
| 印刷色彩与图<br>文信息处理课<br>程设计 | 1   |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |   |         |   |         |  |         |  |
| 包装工艺学课<br>程设计           | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     | H      |     |      |      |        |      |      |      |        |   |         |   |         |  |         |  |
| 包装信息检测<br>与处理技术课<br>程设计 | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      | H      |   |         |   |         |  |         |  |
| 包装创新实践                  | 2   |        |     |     |     |        |     |     |     | H      |     |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        | H   |      |      |        |      |      |      |        |   |         |   |         |  |         |  |
| 包装印刷技能<br>实习            | 1   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     | H   |        |     |     |     |        | H   |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        |   |         | H |         |  |         |  |
| 生产实习与创<br>新实践           | 5   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        | H   |     |     |        | H   |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      | H      |   |         | H |         |  |         |  |
| 毕业实习                    | 1   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     | H   |     |        | H   |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      | H      |   |         |   |         |  |         |  |
| 毕业设计（论<br>文）            | 8   |        |     |     | H   |        |     |     |     |        | H   | H   | H   | H      |     | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |     |        |     |      |      |        |      |      |      |        | H |         | H |         |  |         |  |

八、主干学科 轻工技术与工程、材料科学与工程、机械工程

九、核心课程

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称        | 学分 | 学时  | 开课学期 |
|----|-------------|----|-----|------|
| 1  | 包装材料学       | 4  | 64  | 4    |
| 2  | 包装结构设计      | 3  | 48  | 4    |
| 3  | 印刷色彩与图文信息处理 | 4  | 64  | 4    |
| 4  | 包装装潢设计      | 4  | 64  | 5    |
| 5  | 运输包装        | 3  | 48  | 5    |
| 6  | 包装印刷技术（双语）  | 4  | 64  | 5    |
| 7  | 包装工艺学（双语）   | 3  | 48  | 6    |
| 8  | 包装信息检测与处理技术 | 3  | 48  | 6    |
| 9  | 包装机械        | 2  | 32  | 6    |
| 合计 |             | 30 | 480 |      |

十、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与<br>基础教育          | 必修课    | 67                   |        |                      | 49.63%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.41%           |                             |        |
| 合计                   |        | 77                   |        |                      | 57.04%          |                             |        |
| 学科基础<br>教育           | 必修课    | 37                   |        |                      | 27.41%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 3                    |        |                      | 2.22%           |                             |        |
| 合计                   |        | 40                   |        |                      | 29.63%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 8                    |        |                      | 5.93%           |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.41%           |                             |        |
| 合计                   |        | 18                   |        |                      | 13.33%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 31                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 176                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 86.14% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 13.86% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 72.80%          | 第一课堂实践<br>教学学分比例<br>（含课内实践） | 27.20% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 28 | 20 | 23 | 14 | 10 | 8 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 1  | 1  | 1  | 1  | 3  | 3  | 3 | 0  |
| 考试总门数    | 4  | 6  | 5  | 5  | 3  | 3  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十一、包装工程专业教学与课程一览表（见附表 1）

十二、包装工程专业教学进程表（见附表 2）

十三、包装工程专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十四、包装工程专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十五、包装工程专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

包装工程专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 67       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级—四级）               | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 高等数学 I -1                 | 6/96       | 1        |          |
|        |           |     | 高等数学 I -2                 | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 线性代数                      | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 大学物理 I（1、2）               | 6/96       | 2-3      |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计     |           |     | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |            |          |          |



| 课程模块类别    |                |      | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|-----------|----------------|------|--------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂      | 学科基础课程         | 必修课  | 轻工类专业导论（平台课）             | 1/16       | 1        | 37       |
|           |                |      | 应用化学（平台课）                | 6/96       | 1        |          |
|           |                |      | 电路与电子技术（平台课）             | 4/64       | 2        |          |
|           |                |      | 文献检索与科技论文写作（平台课）         | 1/16       | 3        |          |
|           |                |      | 工程制图及机械设计基础（平台课）         | 3/48       | 3        |          |
|           |                |      | * 包装材料学                  | 4/64       | 4        |          |
|           |                |      | * 包装结构设计                 | 3/48       | 4        |          |
|           |                |      | * 印刷色彩与图文信息处理            | 4/64       | 4        |          |
|           |                |      | * 包装装潢设计                 | 4/64       | 5        |          |
|           |                |      | * 运输包装                   | 3/48       | 5        |          |
|           |                |      | * 包装印刷技术（双语）             | 4/64       | 5        |          |
|           |                | 选修课  | 图文处理软件应用基础（平台课）          | 2/32       | 1        | 3        |
|           |                |      | 素描（平台课）                  | 2/32       | 1        |          |
|           |                |      | 计算机与信息技术基础（平台课）          | 2/32       | 1        |          |
|           |                |      | 色彩（平台课）                  | 2/32       | 2        |          |
|           |                |      | 包装概论（平台课）                | 1.5/24     | 2        |          |
|           |                |      | 印刷发展史（平台课）               | 1/16       | 2        |          |
|           |                |      | 智能科学技术概论（平台课）            | 2/32       | 3        |          |
|           |                |      | 高分子物理与化学（平台课）            | 2/32       | 3        |          |
|           | 实验设计与数据处理（平台课） | 2/32 | 3                        |            |          |          |
|           | 合计             |      | 40 学分，其中必修 37 学分，选修 3 学分 |            |          |          |
|           | 专业课程           | 必修课  | * 包装工艺学（双语）              | 3/48       | 6        | 8        |
|           |                |      | * 包装信息检测与处理技术            | 3/48       | 6        |          |
|           |                |      | 包装机械                     | 2/32       | 6        |          |
|           |                | 选修课  | 包装设计软件应用                 | 3/48       | 4        | 10       |
|           |                |      | 材料成型与加工技术                | 2/32       | 4        |          |
|           |                |      | 印刷材料（限选）                 | 3/48       | 4        |          |
| 包装物联网技术   |                |      | 2/32                     | 5          |          |          |
| 包装防伪技术    |                |      | 2/32                     | 5          |          |          |
| 包装测试技术    |                |      | 2/32                     | 5          |          |          |
| 包装管理（限选）  |                |      | 2/32                     | 5          |          |          |
| 包装专业外语    |                |      | 2/32                     | 6          |          |          |
| 食品与药品包装   |                |      | 2/32                     | 6          |          |          |
| 智能包装技术    |                |      | 2/32                     | 6          |          |          |
| 包装与环境（限选） |                |      | 2/32                     | 6          |          |          |
| 物流技术与管理   |                |      | 2/32                     | 7          |          |          |
| 消费者行为学    |                |      | 2/32                     | 7          |          |          |
| 包装印刷品质量检测 |                |      | 2/32                     | 7          |          |          |
| 合计        |                |      | 18 学分，其中必修 8 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课    | 大学物理实验 I （1/2）              | 2/60       | 3/4      | 2        |
|        |          | 实习       | 印刷包装认识实习 I 、 II             | 2/2 周      | 2/3      | 7        |
|        |          |          | 电子工艺实习 I                    | 1/1 周      | 2        |          |
|        |          |          | 金工实习 II                     | 2/2 周      | 4        |          |
|        |          |          | 包装印刷技能实习                    | 1/1 周      | 7        |          |
|        |          |          | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        |          |
|        |          | 课程设计     | 包装材料学课程设计                   | 1/1 周      | 4        | 7        |
|        |          |          | 包装结构设计课程设计                  | 1/1 周      | 4        |          |
|        |          |          | 印刷色彩与图文信息处理课程设计             | 1/1 周      | 5        |          |
|        |          |          | 运输包装课程设计                    | 1/1 周      | 5        |          |
|        |          |          | 包装印刷技术课程设计                  | 1/1 周      | 5        |          |
|        |          |          | 包装工艺学课程设计                   | 1/1 周      | 6        |          |
|        |          |          | 包装信息检测与处理课程设计               | 1/1 周      | 6        |          |
|        |          | 综合实践教育   | 包装创新实践                      | 2/2 周      | 7        | 7        |
|        |          |          | 生产实习与创新实践                   | 5/10 周     | 7        |          |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（毕业论文）                  | 8/16 周     | 8        | 8        |
|        | 合计       |          | 必修 31 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |          | 166 学分，其中必修 142 学分，选修 23 学分 |            |          |          |

表 2:

包装工程专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时          | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|-----|--------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |     |              |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4   | 4            | 4-19  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3   | 2            | 4-19  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N110060  | 高等数学 I -1          | 6   | 6            | 4-19  | 96  | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |      | B111060  | 应用化学               | 6   | 6            | 4-19  | 96  | 72   | 24   |    | 考试   |    |
|      |      | AB110010 | 轻工类专业导论            | 1   | 2            | 4-11  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2   | 2 周（具体行课周待定） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AS110220 | 图文处理软件应用基础         | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Y117020  | 素描                 | 2   | 4            | 12-19 | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1   | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3   | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3   | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N120040  | 高等数学 I -2          | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120540  | 大学物理 I -1          | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | IP210440 | 电路与电子技术            | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2   | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1   | 2            | 1-16  | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 26 学分           |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | B120015  | 包装概论               | 1.5 | 2            | 1-12  | 24  | 18   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | A214110  | 印刷发展史              | 1   | 2            | 9-16  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Y127020  | 色彩                 | 2   | 4            | 1-8   | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | I000110  | 电子工艺实习 I           | 1   | 1 周          |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | A127110  | 印刷包装认识实习 I         | 1   | 1 周          |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |     |              |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N110230  | 线性代数                 | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N210430  | 概率论与数理统计             | 3  | 4   | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N210520  | 大学物理 I -2            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120510  | 大学物理实验 I -1          | 1  | 3   | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |    |
|      |      | A410410  | 文献检索与科技论文写作          | 1  | 2   | 1-8  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | J101030  | 工程制图及机械设计基础          | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 44   | 4    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A313620  | 智能科学技术概论             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 30   | 2    |    | 考查   |    |
|      |      | B211320  | 高分子物理与化学             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | AS323720 | 实验设计与数据处理            | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 24   |      | 8  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A217010  | 印刷包装认识实习 II          | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 1 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N210510  | 大学物理实验 I -2          | 1  | 3   | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |    |
|      |      | B210240  | * 包装材料学              | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 50   | 14   |    | 考试   |    |
|      |      | B220130  | * 包装结构设计             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 38   | 10   |    | 考试   |    |
|      |      | AS224040 | * 印刷色彩与图文信息处理        | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 50   | 14   |    | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | B223130  | 印刷材料（限选）             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | B220530  | 包装设计软件应用基础           | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 24   |      | 24 | 考查   |    |
|      |      | B224220  | 材料成型与加工技术            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | B211210  | 包装材料学课程设计            | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | B221310  | 包装结构设计课程设计           | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | J012020  | 金工实习 II              | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 4 学分（共 4 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | Y317040  | * 包装装潢设计           | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 32   |      | 32 | 考试   |    |
|      |      | B311530  | * 运输包装             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | B311640  | * 包装印刷技术（双语）       | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 11 学分           |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | B323020  | 包装管理（限选）           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B221120  | 包装测试技术             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 26   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | B303720  | 包装物联网技术            | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B312020  | 包装防伪技术             | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 3 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AS314110 | 印刷色彩与图文信息处理课程设计    | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | B311510  | 运输包装课程设计           | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | B323510  | 包装印刷技术课程设计         | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | B322330  | * 包装工艺学（双语）        | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 38   | 10   |    | 考试   |    |
|      |      | B302930  | * 包装信息检测与处理技术      | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 38   | 10   |    | 考试   |    |
|      |      | B322020  | 包装机械               | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 8 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | B320620  | 食品与药品包装            | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B311420  | 包装专业外语             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B321520  | 智能包装技术             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | B324020  | 包装与环境（限选）          | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 3 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | B322310  | 包装工艺学课程设计          | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | B323810  | 包装信息检测与处理技术课程设计    | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                            | 课程名称                | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|--------|------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|        |      |                                                                                 |                     |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第四学年   | 第7学期 | B323220                                                                         | 消费者行为学              | 2  | 4              | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | B323120                                                                         | 物流技术与管理             | 2  | 4              | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | B411220                                                                         | 包装印刷品质量检测           | 2  | 4              | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                              | 最低选修 3 学分           |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | B212620                                                                         | 包装创新实践              | 2  | 2 周            |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | B310110                                                                         | 包装印刷技能实习            | 1  | 1 周            |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | B413550                                                                         | 生产实习与创新实践           | 5  | 10 周           |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                              | 实践环节必修 8 学分（共 13 周） |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        | 第8学期 | M000020                                                                         | 形势与政策               | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                              | 必修 2 学分             |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | B413810                                                                         | 毕业实习                | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | B423880                                                                         | 毕业设计（论文）            | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                              | 实践环节必修 9 学分（共 18 周） |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 四年合计学分 |      | 176 学分，其中第一课堂：166 学分，第二课堂：10 学分                                                 |                     |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时，一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                     |    |                |      |     |      |      |    |      |

注：\* 表示为本专业核心课程。

附表 3:

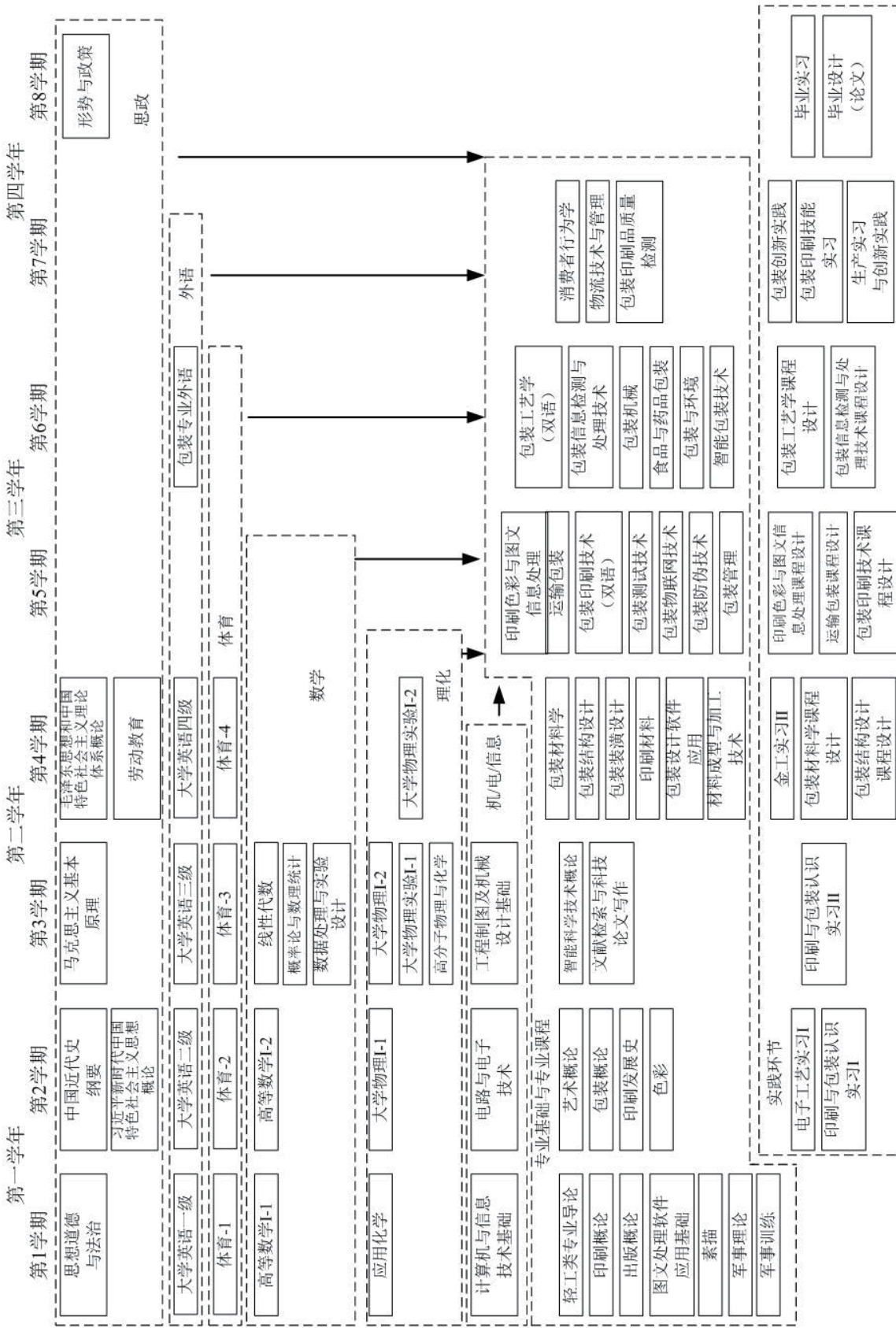
包装工程专业集中实践教学安排表

| 序号                  | 课程名称            | 主要内容                      | 先修课程              | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|---------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|----|--------------|----|
| 1                   | 印刷包装认识实习 I      | 通过参观等方式了解印刷包装及其相关领域       | 印刷概论、包装概论、轻工类专业导论 | 1  | 1/1          | 2  |
| 2                   | 电子工艺实习 I        | 电路实验与制作                   | 电路与电子技术           | 1  | 0/1          | 2  |
| 3                   | 印刷包装认识实习 II     | 通过参观等方式了解印刷包装及其相关领域       | 印刷概论、包装概论、轻工类专业导论 | 1  | 1/1          | 3  |
| 4                   | 金工实习 II         | 机械制造基础实践                  | 工程制图及机械设计基础       | 2  | 0/2          | 4  |
| 5                   | 包装材料学课程设计       | 对产品进行包装材料设计, 并对材料性能进行测试   | 包装材料学             | 1  | 0/1          | 4  |
| 6                   | 包装结构设计课程设计      | 对产品进行包装设计, 并制作包装容器        | 包装结构设计            | 1  | 0/1          | 4  |
| 7                   | 包装印刷技术课程设计      | 包装印刷全过程操作                 | 包装印刷技术            | 1  | 0/1          | 5  |
| 8                   | 运输包装课程设计        | 对产品进行运输包装设计, 并对运输包装性能进行测试 | 运输包装              | 1  | 0/1          | 5  |
| 9                   | 印刷色彩与图文信息处理课程设计 | 色彩与综合版面设计与复制              | 印刷色彩与图文信息处理       | 1  | 0/1          | 5  |
| 10                  | 包装工艺学课程设计       | 对产品进行包装工艺设计               | 包装工艺学             | 1  | 0/1          | 6  |
| 11                  | 包装信息检测与处理技术课程设计 | 对包装信息检测                   | 包装信息检测与处理技术       | 1  | 0/1          | 6  |
| 12                  | 包装创新实践          | 包装创新方法、包装专利使用练习           | 相关专业课程            | 2  | 0/2          | 7  |
| 13                  | 包装印刷技能实习        | 包装印刷技能基本训练                | 相关专业课程            | 1  | 0/1          | 7  |
| 14                  | 生产实习与创新实践       | 企业生产实习“创意印”等实践活动          | 相关专业课程            | 5  | 10/10        | 7  |
| 15                  | 毕业实习            | 生产实习                      | 相关专业课程            | 1  | 2/2          | 8  |
| 16                  | 毕业设计(论文)        | 综合训练                      | 相关专业课程            | 8  | 0/16         | 8  |
| 合 计 (不含大学物理实验 2 学分) |                 |                           |                   | 29 | 12/43        | —— |



附图 1:

包装工程专业课程逻辑关系图





附表 4:

包装工程专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次 |   |   |   |             |   |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设 计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |     |     |    |     |     |    |    |   |    |     |    |    |   |    |   |   |    |    |    |
|----|----|-----|---|---|---|-------------|---|--------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|-------|------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|-----|----|----|---|----|---|---|----|----|----|
|    |    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5           | 6 | 7      | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24    | 25   | 26 |     |     |     |    |     |     |    |    |   |    |     |    |    |   |    |   |   |    |    |    |
| 一  | 1  | ◎   | ⊥ | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 19 (16) |   |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | =    | =       | =    | =  | =  | ※      | =     | =    | =  | =   | =   | =   | 16 | 0.5 | 2.5 |    | 2  |   | △  | ×   | ∞  | =  | 5 | 26 |   |   |    |    |    |
|    | 2  |     |   |   |   |             |   | ~ (16) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ○  | ○      | =     | =    | =  | =   | =   | =   | =  | =   | =   | 16 |    |   |    | 2   | 2  |    |   |    |   | 6 | 26 |    |    |
| 二  | 3  |     |   |   |   |             |   | ~ (16) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ○  | ○      | ○     | =    | =  | =   | =   | ○   | ○  | =   | =   | =  | 16 |   |    |     | 3  | 2  |   |    |   |   | 5  | 26 |    |
|    | 4  |     |   |   |   |             |   | ~ (16) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ※  | ※      | ※     | ※    | ☆  | =   | =   | =   | =  | =   | =   | =  | 16 |   |    |     | 2  |    |   |    |   |   |    | 6  | 26 |
| 三  | 5  |     |   |   |   |             |   | ~ (16) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ○  | ☆      | ☆     | =    | =  | =   | =   | ☆   | ☆  | =   | =   | =  | 16 |   |    |     | 2  | 1  | 2 |    |   |   |    | 5  | 26 |
|    | 6  |     |   |   |   |             |   | ~ (16) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ※  | ※      | ※     | ※    | ○  | =   | =   | =   | =  | =   | =   | =  | 16 |   |    |     |    |    | 2 | 2  | 2 |   |    |    | 6  |
| 四  | 7  | △   | △ | ○ | △ | △           | △ | ~ (16) |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      | △       | △    | △  | △  | △      | △     | △    | =  | =   | =   | =   | =  | =   | 8   |    |    |   | 1  |     | 12 |    |   |    |   | 5 | 26 |    |    |
|    | 8  | ○   | ○ | × | × | ×           | × | ×      | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | ∞       |      |    |    |        |       |      |    |     |     |     |    | 2   |     |    | 16 | 1 |    |     |    | 19 |   |    |   |   |    |    |    |
|    |    | 合计  |   |   |   |             |   |        |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        |       |      |    | 104 | 0.5 | 2.5 | 6  | 10  | 12  | 11 | 16 | 1 | 38 | 201 |    |    |   |    |   |   |    |    |    |

# 高分子材料与工程专业培养方案

一、专业名称：高分子材料与工程      专业代码：080407

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向现代高分子与印刷包装材料及相关产业，主动适应国家经济社会发展和北京“四个中心”建设的需求，培养具有宽基础、强实践和较强创新精神与综合素质的复合应用型人才。

本专业以高分子材料与现代印刷包装技术结合为特色，强化基础理论教学，注重个性化指导，突出印刷包装材料的开发与应用能力的培养。

## 五、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，系统掌握高分子材料与工程专业的基础理论知识和技能，了解印刷与包装相关知识，熟悉高分子材料制造与成型加工的基本原理与方法，具有较好科研素质和一定人文素养，能在印刷、包装材料及其它高分子材料领域从事工程设计、技术开发、科学研究、生产及经营管理等工作的复合应用型高级专门人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                               | 所属知识领域      | 实现途径（课程支撑）                                                                |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 人文社会科学知识、社会责任感和工程职业道德                                     | 思想政治学、道德及法律 | 思想道德与法治、中国近现代史纲要、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、军事理论基础 |
| 具有一定的体育基本知识，掌握锻炼身体的基本方法和技能，养成科学锻炼身体的习惯，达到大学生体质健康合格以上标准要求。 | 体育知识与训练     | 体育课 1-4                                                                   |
| 树立正确、高尚的审美观；对自然美、社会美和艺术美具有一定的感受、理解和表达能力。                  | 美育          | 大学语文、艺术概论、大学生心理健康、出版概论、印刷概论                                               |

| 培养标准（毕业生能力）                                                | 所属知识领域                            | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具有一定的英文基础和运用英语进行交流、获取国外科技 / 人文信息的能力                        | 外国语                               | 大学英语、专业英语、材料科学与工程基础(双语)、聚合物表征与测试(双语)                                                                                              |
| 具备较扎实的数理基础知识、一定的建模能力和应用数学方法处理事物现象的意识、具有一定的实验能力             | 应用数学、物理学等自然科学基                    | 高等数学、线性代数、概率论与数理统计<br>大学物理、物理实验、实验设计与数据处理                                                                                         |
| 具备机械、电子等基本分析及应用的能力                                         | 机械、电子学                            | 工程制图机械设计基础、电路与电子技术、<br>大学物理实验、电子工艺实习、金工实习                                                                                         |
| 具有应用计算机语言进行程序设计、对信息进行处理、计算、控制的能力                           | 计算机科学技术                           | 计算机与信息技术基础                                                                                                                        |
| 掌握化学、高分子材料科学的基础理论知识及应用，主要包括聚合物制备、合成、表征，聚合物加工与改性等基本理论和基本技能  | 化学、化工及高分子材料与工程学科基础知识和基本操作         | 无机与分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、高分子化学、高分子物理、聚合物合成原理及工艺学、高分子材料成型与加工、<br>聚合物表征与测试                                                            |
| 了解印刷、包装工艺流程；了解高分子材料与工程领域的发展前沿动态及其在印刷包装领域的应用                | 印刷包装以及印刷包装材料相关基础知识                | 印刷与包装材料学、信息记录材料及应用、<br>高分子与印刷认识实习                                                                                                 |
| 文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法、自学能力                         | 文献检索、数据库、数据与信息处理                  | 专业外语、计算机与信息技术基础、课程设计、<br>毕业设计（论文）                                                                                                 |
| 一定的组织管理能力、表达能力和人际交往能力以及团队合作能力                              | 管理类、心理类                           | 军事理论、军事训练、心理健康相关选修课、<br>创新实验、课程设计、通识教育选修课                                                                                         |
| 对终身学习的正确认识，不断学习和适应能力                                       | 基础知识类、实践类                         | 大学英语、计算机与信息技术基础、专业英语、形势与对策、思想与道德法治、体育、<br>军事理论、军事训练、文献检索与论文写作、<br>高分子科学进展、创新实验、生产实习与创新实践、课程设计、毕业设计（论文）、<br>大学生职业生涯规划、就业导航、大学生创业基础 |
| 国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力                                        | 基础知识类、前沿知识、人文社科类                  | 大学英语、专业英语、生产实习与创新实践、<br>毕业设计、高分子科学进展、通识类选修课程                                                                                      |
| 具有较强的实践创新意识，具备一定创业能力和基础                                    | 创新创业理论与实践技能                       | 创新实验、生产实习与创新实践、大学生创业基础                                                                                                            |
| 通过加强课程思政建设，培育学生“爱国、爱校、爱专业”的高尚情怀，培养学生服务社会、担当奉献的工匠精神和出色专业能力。 | 学科基础课程、专业课程、实践实习课程、毕业设计和创新创业第二课堂等 | 以印刷概论为代表的通识教育课，以高分子材料与工程专业导论、印刷与包装材料学、<br>高分子科学进展、高分子与印刷认识实习为代表的所有的学科及专业课程                                                        |

七、主干学科： 材料科学与工程

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称           | 学分 | 学时  | 开课学期 |
|----|----------------|----|-----|------|
| 1  | 有机化学           | 6  | 96  | 2    |
| 2  | 物理化学（ I / II ） | 6  | 96  | 3/4  |
| 3  | 高分子化学          | 5  | 80  | 4    |
| 4  | 化工原理           | 4  | 64  | 4    |
| 5  | 高分子物理          | 4  | 64  | 5    |
| 6  | 聚合物表征与测试（双语）   | 3  | 48  | 6    |
| 7  | 高分子材料成型与加工     | 4  | 64  | 6    |
| 8  | 信息记录材料         | 3  | 48  | 6    |
| 合计 |                | 35 | 560 |      |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块             | 课 程 类 别 | 学分                   |         |                            |                 |                                 |         |
|------------------|---------|----------------------|---------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------|
|                  |         | 学分数                  |         |                            | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |         |
| 通识与基础教育          | 必修课     | 69                   |         |                            | 44. 23%         |                                 |         |
|                  | 选修课     | 10                   |         |                            | 6. 41%          |                                 |         |
| 合计               |         | 79                   |         |                            | 51. 97%         |                                 |         |
| 学科基础教育           | 必修课     | 36                   |         |                            | 23. 68%         |                                 |         |
|                  | 选修课     | 5                    |         |                            | 3. 21%          |                                 |         |
| 合计               |         | 44                   |         |                            | 28. 21%         |                                 |         |
| 专业教育             | 必修课     | 21                   |         |                            | 13. 46%         |                                 |         |
|                  | 选修课     | 5                    |         |                            | 3. 21%          |                                 |         |
| 合计               |         | 26                   |         |                            | 16. 67%         |                                 |         |
| 集中实践教学环节         |         | 26                   |         |                            |                 |                                 |         |
| 第二课堂             |         | 10                   |         |                            |                 |                                 |         |
| 总学分              |         | 182                  |         |                            |                 |                                 |         |
| 第一课堂<br>必修课程学分比例 | 88. 37% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 11. 63% | 第 一 课 堂<br>理 论 教 学<br>学分比例 | 72. 06%         | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例<br>(含课内实践) | 27. 94% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三   | 四   | 五   | 六   | 七 | 八  |
|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|---|----|
| 必修课学分数   | 28 | 34 | 20  | 24  | 15  | 14  | 6 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 0  | 1.5 | 1.5 | 3.5 | 2.5 | 1 | 0  |
| 考试总门数    | 4  | 6  | 6   | 5   | 3   | 3   | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、高分子材料与工程专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、高分子材料与工程专业教学进程表（见附表 2）

十二、高分子材料与工程专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、高分子材料与工程专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、高分子材料与工程专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

高分子材料与工程专业教学与课程一览表

| 课程<br>模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 69       |
|            |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|            |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|            |           |     | 大学英语（一级~四级）               | 12/192     | 1-4      |          |
|            |           |     | 高等数学 I -1                 | 6/96       | 1        |          |
|            |           |     | 高等数学 I -2                 | 4/64       | 2        |          |
|            |           |     | 线性代数                      | 3/48       | 3        |          |
|            |           |     | 大学物理 I（1, 2）              | 6/96       | 2/3      |          |
|            |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48       | 5        |          |
|            |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|            |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|            |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|            |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|            |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|            |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|            | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计         |           |     | 79 学分，其中必修 69 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别      |        |                          | 课程名称             | 学分<br>/ 学时               | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|-------------|--------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------|----------|
| 第一课堂        | 学科基础课程 | 必修课                      | 高分子材料与工程专业导论     | 1/16                     | 1        | 36       |
|             |        |                          | 无机与分析化学          | 3/48                     | 1        |          |
|             |        |                          | 电路与电子技术          | 4/64                     | 2        |          |
|             |        |                          | * 有机化学           | 6/96                     | 2        |          |
|             |        |                          | 工程制图及机械设计基础      | 3/48                     | 3        |          |
|             |        |                          | * 物理化学（ I / II ） | 6/96                     | 3-4      |          |
|             |        |                          | 材料科学与工程基础（双语）    | 3/48                     | 4        |          |
|             |        |                          | * 化工原理           | 4/64                     | 4        |          |
|             |        |                          | * 高分子物理          | 4/64                     | 5        |          |
|             |        |                          | 仪器分析             | 2/32                     | 6        |          |
|             |        | 选修课                      | 实验设计与数据处理        | 2/32                     | 3        | 5        |
|             |        |                          | 化合物结构表征          | 1.5/24                   | 4        |          |
|             |        |                          | 有机合成设计           | 2/32                     | 4        |          |
|             |        |                          | 流变学基础            | 1.5/24                   | 5        |          |
|             |        |                          | 化学应用软件           | 1.5/24                   | 5        |          |
|             |        |                          | 文献检索与论文写作        | 1/16                     | 5        |          |
|             |        |                          | 界面化学             | 1.5/24                   | 6        |          |
|             |        | 合计                       |                  | 41 学分，其中必修 36 学分，选修 5 学分 |          |          |
|             | 专业课程   | 必修课                      | * 高分子化学          | 5/80                     | 4        | 21       |
|             |        |                          | * 聚合物合成原理及工艺学    | 3/48                     | 5        |          |
|             |        |                          | 印刷与包装材料学         | 3/48                     | 5        |          |
|             |        |                          | * 高分子材料成型与加工     | 4/64                     | 6        |          |
|             |        |                          | * 聚合物表征与测试（双语）   | 3/48                     | 6        |          |
|             |        |                          | * 信息记录材料         | 3/48                     | 6        |          |
|             |        | 选修课                      | 专业外语             | 2/32                     | 5        | 5        |
|             |        |                          | 高分子科学进展 I        | 1.5/24                   | 5        |          |
|             |        |                          | 高分子科学进展 II       | 1.5/24                   | 6        |          |
| 有机光功能材料     |        |                          | 2/32             | 6                        |          |          |
| 绿色化学与技术     |        |                          | 1.5/24           | 6                        |          |          |
| 涂布与复合技术     |        |                          | 1.5/24           | 7                        |          |          |
| 液晶材料及技术（双语） |        |                          | 1.5/24           | 7                        |          |          |
| 合计          |        | 26 学分，其中必修 21 学分，选修 5 学分 |                  |                          |          |          |

| 课程<br>模块类别 |          |                  | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|----------|------------------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 集中实践教学环节 | 独立<br>实验课        | 大学物理实验 I （1-2）              | 2/60       | 3/4      | 2        |
|            |          | 实习               | 高分子与印刷认识实习                  | 1/1 周      | 2        | 1        |
|            |          |                  | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 1        |
|            |          | 课程<br>设计         | 有机化学课程设计                    | 1/2 周      | 3        | 4        |
|            |          |                  | 高分子化学课程设计                   | 1/2 周      | 5        |          |
|            |          |                  | 印刷与包装材料学课程设计                | 1/2 周      | 5        |          |
|            |          |                  | 信息记录材料课程设计                  | 1/2 周      | 7        |          |
|            |          | 技能<br>训练         | 金工实习 II                     | 2/2 周      | 4        | 2        |
|            |          |                  | 电子工艺实习 I                    | 1/1 周      | 2        | 1        |
|            |          | 综合<br>实验         | 创新实验                        | 2/2 周      | 6        | 2        |
|            |          | 综合<br>实践<br>教育   | 生产实习与创新实践                   | 5/10 周     | 7        | 5        |
|            |          | 毕业<br>设计<br>(论文) | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周     | 8        | 8        |
|            |          | 合计               | 必修 26 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计     |          |                  | 173 学分，其中必修 152 学分，选修 20 学分 |            |          |          |



附表 2:

高分子材料与工程专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | N110060  | 高等数学 I -1          | 6  | 6            | 4-19 | 96  | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |      | C110130  | 无机与分析化学            | 3  | 4            | 4-15 | 48  | 36   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | C114010  | 高分子材料与工程专业导论       | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 28 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N120040  | 高等数学 I -2          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120540  | 大学物理 I -1          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | C120360  | * 有机化学             | 6  | 6            | 1-16 | 96  | 72   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | IP210440 | 电路与电子技术            | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 32 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | I000110  | 电子工艺实习 I           | 1  | 1 周          |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | A120710  | 高分子与印刷认识实习         | 1  | 1 周          |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分  | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|-----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |     |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3   | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | C210540  | * 物理化学 I             | 4   | 4   | 1-16 | 64  | 56   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | N110230  | 线性代数                 | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N210520  | 大学物理 I -2            | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120510  | 大学物理实验 I -1          | 1   | 3   | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |    |
|      |      | J101030  | 工程制图及机械设计基础          | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 44   | 4    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AS323520 | 实验设计与数据处理            | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 24   |      | 8  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1.5 学分          |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | C210310  | 有机化学课程设计             | 1   | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N210510  | 大学物理实验 I -2          | 1   | 3   | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |    |
|      |      | C221620  | * 物理化学 II            | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | C220750  | * 高分子化学              | 5   | 6   | 1-14 | 80  | 64   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | C220840  | * 化工原理               | 4   | 4   | 1-16 | 64  | 50   | 14   |    | 考试   |    |
|      |      | C220930  | 材料科学与工程基础            | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1   | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 22 学分             |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | C221920  | 有机合成设计               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | C300515  | 化合物结构表征              | 1.5 | 2   | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 1.5 学分          |     |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | J012020  | 金工实习 II              | 2   | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |     |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号    | 课程名称               | 学分  | 周学时              | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|---------|--------------------|-----|------------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |         |                    |     |                  |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | C311440 | * 高分子物理            | 4   | 4                | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | C314130 | * 聚合物合成原理及工艺学      | 3   | 4                | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | C311530 | 印刷与包装材料学           | 3   | 4                | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | N210430 | 概率论与数理统计           | 3   | 4                | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计      | 必修 13 学分           |     |                  |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | C311620 | 专业外语               | 2   | 2                | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | C221715 | 流变学基础              | 1.5 | 2                | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | C310010 | 文献检索与论文写作          | 1   | 2                | 1-8  | 16  | 10   |      | 6  | 考查   |    |
|      |      | C221015 | 化学应用软件             | 1.5 | 2                | 1-12 | 24  | 12   |      | 12 | 考查   |    |
|      |      | C312515 | 高分子科学进展 I          | 1.5 | 2                | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计      | 最低选修 3.5 学分        |     |                  |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | C221210 | 高分子化学课程设计          | 1   | 2 周（1 周在学期内分散进行） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | C314310 | 印刷与包装材料学课程设计       | 1   | 2 周              |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计      | 实践环节必修 2 学分（共 4 周） |     |                  |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | C322040 | * 高分子材料成型与加工       | 4   | 4                | 1-16 | 64  | 50   | 14   |    | 考试   |    |
|      |      | C304230 | * 聚合物表征与测试（双语）     | 3   | 4                | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | C322030 | * 信息记录材料           | 3   | 4                | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | C322320 | 仪器分析               | 2   | 2                | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计      | 必修 12 学分           |     |                  |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | C323420 | 有机光功能材料            | 2   | 2                | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | C322515 | 高分子科学进展 II         | 1.5 | 2                | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | C301815 | 界面化学               | 1.5 | 2                | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | C302715 | 绿色化学与技术            | 1.5 | 2                | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计      | 最低选修 2.5 学分        |     |                  |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | C303020 | 创新实验               | 2   | 2 周              |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计      | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |     |                  |      |     |      |      |    |      |    |

| 学 年     | 学 期     | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学 分 | 周 学 时          | 行 课 周 | 总 学 时 | 学时分配 |         |     | 考 核 要 求 |  |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|----------------|-------|-------|------|---------|-----|---------|--|
|         |         |                                                                                |                                 |     |                |       |       | 讲 课  | 实 践 实 验 | 上 机 |         |  |
| 第 四 学 年 | 第 7 学 期 | C402915                                                                        | 涂布与复合技术                         | 1.5 | 4              | 9-16  | 24    | 24   |         |     | 考查      |  |
|         |         | C413215                                                                        | 液晶材料及技术                         | 1.5 | 4              | 9-16  | 24    | 16   | 8       |     | 考查      |  |
|         |         | 合 计                                                                            | 最低选修 1 学分                       |     |                |       |       |      |         |     |         |  |
|         |         | C413550                                                                        | 生产实习与创新实践                       | 5   | 10 周           |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|         |         | C304010                                                                        | 信息记录材料课程设计                      | 1   | 2 周            |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|         |         | 合 计                                                                            | 实践环节必修 6 学分（共 12 周）             |     |                |       |       |      |         |     |         |  |
|         | 第 8 学 期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2   | 4              | 1-16  | 64    | 64   |         |     | 考查      |  |
|         |         | 合 计                                                                            | 必修 2 学分                         |     |                |       |       |      |         |     |         |  |
|         |         | C424410                                                                        | 毕业实习                            | 1   | 2 周（第 1-2 周）   |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|         |         | C423380                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8   | 16 周（第 3-18 周） |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|         |         | 合 计                                                                            | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |     |                |       |       |      |         |     |         |  |
| 四年合计学分  |         |                                                                                | 182 学分，其中第一课堂：172 学分，第二课堂：10 学分 |     |                |       |       |      |         |     |         |  |
| 备 注     |         | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |     |                |       |       |      |         |     |         |  |

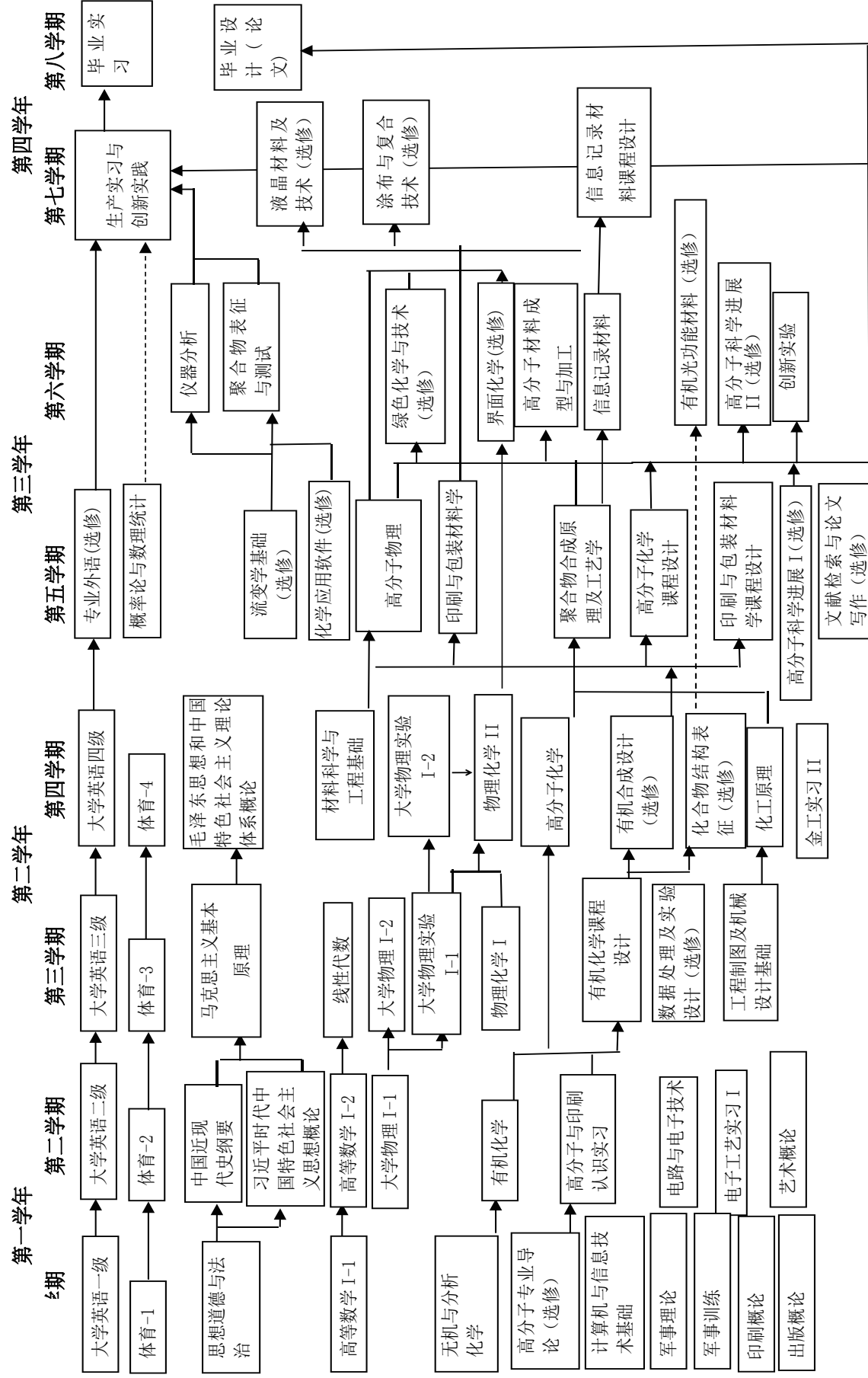
附表 3:

高分子材料与工程专业集中实践教学安排表

| 序号               | 课程名称         | 主要内容          | 先修课程                        | 学分 | 校外实实践周数 / 总周数 | 学期 |
|------------------|--------------|---------------|-----------------------------|----|---------------|----|
| 1                | 高分子与印刷认识实习   | 高分子专业及印刷工艺与设备 | 高分子专业导论、印刷概论                | 1  | 0/1           | 2  |
| 2                | 电子工艺实习 I     | 电路实验与制作       | 电路与电子技术                     | 1  | 0/1           | 2  |
| 3                | 有机化学课程设计     | 有机物合成与表征      | 有机化学                        | 1  | 0/2           | 3  |
| 4                | 金工实习 II      | 机械制造基础实践      | 工程制图及机械基础设计                 | 2  | 0/2           | 4  |
| 5                | 高分子化学课程设计    | 高分子设计与合成      | 高分子化学                       | 1  | 0/2           | 5  |
| 6                | 印刷与包装材料学课程设计 | 材料制备与应用       | 材料科学与工程基础，印刷与包装材料学课程        | 1  | 0/1           | 5  |
| 7                | 创新实验         | 光电功能材料        | 有机化学，有机合成设计及有机光功能材料         | 2  | 0/2           | 6  |
| 8                | 信息记录材料课程设计   | CTP 制版        | 材料科学与工程基础，印刷与包装材料学课程，信息记录材料 | 1  | 0/2           | 7  |
| 9                | 生产实习与创新实践    | 专业实践          | 相关专业课程                      | 5  | 0/10          | 7  |
| 10               | 毕业实习         | 生产实习          | 相关专业课程                      | 1  | 2/2           | 8  |
| 11               | 毕业设计（论文）     | 综合训练          | 相关专业课程                      | 8  | 0/16          | 8  |
| 合 计（不含物理实验 2 学分） |              |               |                             | 24 | 2/45          | —— |

附图 1:

# 高分子材料与工程专业课程逻辑关系图



附表 4:

高分子材料与工程专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次              |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |
|----|----|------------------|---|---|---------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|
|    |    | 1                | 2 | 3 | 4             | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |     | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |   |    |
| 一  | 1  | ◎                | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 19 ( 16 ) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         | ※    | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | =   | 16 | 1  | 2  |    | 2  |    |    |    | ∞  | =  | 5 | 26 |
|    | 2  | ~ ( 16 )         |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ○       | ○    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    | 16 |    | 2  | 2  |    |    |    | 6  | 26 |   |    |
| 二  | 3  | ~ ( 16 )         |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    | 16 |    | 2  | 2  |    |    |    | 5  | 26 |   |    |
|    | 4  | ~ ( 16 )         |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ○       | ○    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    | 16 |    | 2  | 2  |    |    |    | 6  | 26 |   |    |
| 三  | 5  | ~ ( 16 ) ☆ ( 1 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    | 16 |    | 4  | 2  |    |    |    | 5  | 26 |   |    |
|    | 6  | ~ ( 16 ) △ ( 2 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    | 16 |    | 2  | 2  | 2  | 2  |    | 6  | 26 |   |    |
| 四  | 7  | △ 9 ~ 16 ( 8 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | △    | △    |         |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 8   |    |    |    |    |    |    | 10 |    | 5  | 26 |   |    |
|    | 8  | ○                | ○ | × | ×             | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | ∞       |      |    |    |        |      |      |    |     | 2  |    |    | 16 | 1  |    | 19 |    |    |    |   |    |
|    |    | 合计               |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 104  | 1    | 2       | 8    | 6  | 10 | 12     | 16   | 1    | 38 | 201 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |    |

# 编辑出版学专业培养方案

一、专业名称：编辑出版学      专业代码：050305

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3 – 6 年

三、授予学位：文学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向文化创意产业，特别是出版传媒行业，主动适应出版强国建设和北京全国文化中心建设需要，培养具有政治使命感、文化担当精神、创新实践能力和综合素质的复合应用型高级人才。

本专业以文学和文化、新闻传播学、计算机科学和社会学等多学科交叉融合为基础，注重基础知识和思维能力的培养与训练，着力培养学生出版内容的选择与加工、创意与表达、运营与管理的能力。

## 五、培养目标

本专业培养具有高度的政治使命意识和文化担当精神，系统掌握出版学、编辑学、传播学、数字媒介技术等编辑出版学专业基本知识，具备出版内容的编辑加工和创意表达能力、出版产品的媒介策划和传播运营能力。可以在出版传媒及相关行业从事内容产品的策划、表达、发布、运营和管理的复合应用型专门人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                      | 相关知识领域                         | 实现途径（课程支撑）                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 具备较高的政治素质；遵纪守法，团结合作，具有良好的思想道德修养、健全的心理素质、强烈的事业心和社会责任感，熟悉国家的出版方针政策 | 马列经典等人文社会科学基本理论，出版行业法规政策       | 开设的主要课程：习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德与法治、马克思主义出版观、出版法规等 |
| 掌握编辑出版学、传播学的基本理论和基本知识                                            | 文学、艺术、新闻传播学、经济学、社会学、心理学等学科基本理论 | 开设的主要课程：外国文学作品选读、传播学、出版学、编辑学、编辑出版史、社会学等                                          |
| 掌握出版内容表达与创意、出版产品策划与运营的基本技能                                       | 新闻传播学、经济学、社会学、心理学等学科基本理论       | 开设的主要课程：选题策划、出版营销、编辑出版软件应用、出版社经营管理                                               |



| 培养标准（毕业生能力）                           | 相关知识领域                   | 实现途径（课程支撑）                                  |
|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| 具有较强的创新精神、洞察能力、沟通能力和市场调研与分析能力         | 新闻传播学、经济学、社会学、心理学等学科基本理论 | 开设的主要课程：出版物设计与制作、市场调查与分析、经济学原理              |
| 具有较高的文化素养，较强的语言文字表达和编辑能力，能熟练地运用现代传播技术 | 文学、艺术、新闻传播学等学科基本理论       | 开设的主要课程：编辑语言学、中国文化专题、西方文化专题、出版应用写作、数字内容产品设计 |
| 了解国内外新闻出版和传媒产业的现状和发展趋势                | 新闻传播学、社会学等学科基本理论         | 开设的主要课程：编辑出版学专业导论、国外出版概况（双语）等               |
| 熟练掌握和运用一门外语                           | 新闻传播学、经济学、出版学等学科基本理论     | 开设的主要课程：大学英语、中西文化交流（双语）、版权经营（双语）            |

### 七、主干学科：新闻传播学

### 八、核心课程

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称     | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|----------|----|----|------|
| 1  | 出版学      | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 传播学      | 3  | 48 | 2    |
| 3  | 编辑学      | 3  | 48 | 3    |
| 4  | 编辑出版软件应用 | 3  | 48 | 3    |
| 5  | 选题策划     | 3  | 48 | 5    |
| 6  | 出版应用写作   | 3  | 48 | 5    |
| 7  | 出版营销     | 3  | 48 | 6    |

### 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分配

| 课程模块    | 课程类别 | 学分   |                 |
|---------|------|------|-----------------|
|         |      | 学分数  | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |
| 通识与基础教育 | 必修课  | 51   | 42.32%          |
|         | 选修课  | 10   | 8.30%           |
| 合计      |      | 61   | 50.62%          |
| 学科基础教育  | 必修课  | 7.5  | 6.22%           |
|         | 选修课  | 14   | 11.62%          |
| 合计      |      | 21.5 | 17.82%          |

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |     |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|-----|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |     |
| 专业教育                 | 必修课    | 28                   |        |                      | 23.24%          |                                 |     |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 8.30%           |                                 |     |
| 合计                   |        | 38                   |        |                      | 31.54%          |                                 |     |
| 集中实践教学环节             |        | 25                   |        |                      |                 |                                 |     |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |     |
| 总学分                  |        | 155.5                |        |                      |                 |                                 |     |
| 第一课堂<br>必修课程学<br>分比例 | 76.63% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 23.37% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 75%             | 第一课堂<br>实践教学学<br>分比例（含<br>课内实践） | 25% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一    | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七 | 八  |
|----------|------|----|----|----|----|---|---|----|
| 必修课学分数   | 20.5 | 30 | 15 | 11 | 14 | 6 | 8 | 10 |
| 选修课最低学分数 | 0    | 4  | 4  | 4  | 6  | 4 | 0 | 0  |
| 考试总门数    | 3    | 7  | 4  | 3  | 2  | 2 | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、编辑出版学专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、编辑出版学专业教学进程表（见附表 2）

十二、编辑出版学专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、编辑出版学专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、编辑出版学专业周历表（见附表 4）

附表 1：

编辑出版学专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 51       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 自然科学概论                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 高等数学 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计     |           |     | 61 学分，其中必修 51 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别   |        |     | 课程名称                         | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|----------|--------|-----|------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂     | 学科基础课程 | 必修课 | 编辑出版学专业导论                    | 1.5/24     | 1        | 7.5      |
|          |        |     | * 出版学                        | 3/48       | 1        |          |
|          |        |     | * 传播学                        | 3/48       | 2        |          |
|          |        | 选修课 | 中国文化专题                       | 2/32       | 2        | 4        |
|          |        |     | 经济学原理                        | 2/32       | 2        |          |
|          |        |     | 市场调查与分析                      | 2/32       | 2        |          |
|          |        |     | 新媒体研究                        | 2/32       | 3        | 4        |
|          |        |     | 西方文化专题                       | 2/32       | 3        |          |
|          |        |     | 数字内容产品设计                     | 2/32       | 3        |          |
|          |        |     | 数据分析与信息图表设计                  | 2/32       | 3        |          |
|          |        |     | 形式逻辑                         | 2/32       | 3        |          |
|          |        |     | 社会学                          | 2/32       | 4        | 2        |
|          |        |     | 外国文学作品选读                     | 2/32       | 4        |          |
|          |        |     | 消费者行为学                       | 2/32       | 4        |          |
|          |        |     | 新媒体营销                        | 2/32       | 5        | 2        |
|          |        |     | 艺术史专题                        | 2/32       | 5        |          |
|          |        |     | 中外出版原著选读                     | 2/32       | 5        |          |
|          |        |     | 媒体创意与策划                      | 2/32       | 6        | 2        |
|          |        |     | 文化研究及流派                      | 2/32       | 6        |          |
|          |        |     | 公共关系学                        | 2/32       | 6        |          |
|          | 合计     |     | 21.5 学分，其中必修 7.5 学分，选修 14 学分 |            |          |          |
|          | 专业课程   | 必修课 | 编辑出版史                        | 3/48       | 2        | 28       |
|          |        |     | 编辑语言学                        | 3/48       | 2        |          |
|          |        |     | 马克思主义出版观                     | 2/32       | 3        |          |
|          |        |     | * 编辑学                        | 3/48       | 3        |          |
|          |        |     | * 编辑出版软件应用                   | 3/48       | 3        |          |
|          |        |     | 出版法规                         | 3/48       | 4        |          |
| * 选题策划   |        |     | 3/48                         | 5          |          |          |
| * 出版应用写作 |        |     | 3/48                         | 5          |          |          |
| * 出版营销   |        |     | 3/48                         | 6          |          |          |
| 校对实务     |        |     | 2/32                         | 6          |          |          |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                            | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|----------|---------------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 专业课程     | 选修课      | 视听语言                            | 2/32    | 4    | 10   |
|        |          |          | 出版设计美学                          | 2/32    | 4    |      |
|        |          |          | 畅销书与大众文化                        | 2/32    | 5    |      |
|        |          |          | 期刊出版                            | 2/32    | 5    |      |
|        |          |          | 国外出版概况（双语）                      | 2/32    | 5    |      |
|        |          |          | 版权经营（双语）                        | 2/32    | 6    |      |
|        |          |          | 童书出版                            | 2/32    | 6    |      |
|        |          |          | 审稿学                             | 2/32    | 6    |      |
|        |          |          | 出版社经营管理                         | 2/32    | 6    |      |
|        | 合计       |          | 38 学分，其中必修 28 学分，选修 10 学分       |         |      |      |
|        | 集中实践教学环节 | 基础实践课    | 出版社和书店调研                        | 1/2 周   | 2    | 4    |
|        |          |          | 经典阅读 -1                         | 1/2 周   | 3    |      |
|        |          |          | 经典阅读 -2                         | 1/2 周   | 4    |      |
|        |          |          | 创意写作训练                          | 1/2 周   | 5    |      |
|        |          | 专业实践课    | 出版物设计与制作                        | 3/3 周   | 5    | 5    |
|        |          |          | 学术论文写作                          | 2/2 周   | 6    |      |
|        |          | 综合实践教育   | 综合实践教育（含毕业实习）                   | 8/20 周  | 7    | 8    |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                        | 8/16 周  | 8    | 8    |
|        | 合计       |          | 必修 25 学分                        |         |      |      |
| 第一课堂合计 |          |          | 145.5 学分，其中必修 111.5 学分，选修 34 学分 |         |      |      |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 2:

编辑出版学专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|--------------------|-----|--------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                    |     |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4   | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3   | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1   | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2   | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |  |
|      |      | D110130  | 出版学                | 3   | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2   | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D110015  | 编辑出版学专业导论          | 1.5 | 2            | 4-15 | 24  | 12   | 12   |    | 考查   |  |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2   | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2   | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 20.5 学分         |     |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4   | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3   | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3   | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N111120  | 自然科学概论             | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N110140  | 高等数学Ⅱ              | 4   | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D221430  | 编辑出版史              | 3   | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | D220030  | 编辑语言学              | 3   | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | JP110130 | * 传播学              | 3   | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1   | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |     |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D120020  | 中国文化专题             | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | U113020  | 经济学原理              | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D122520  | 市场调查与分析            | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分          |     |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D120410  | 出版社和书店调研           | 1   | 2 周          |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |     |              |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D213320  | 马克思主义出版观             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D310130  | * 编辑学                | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | D220630  | * 编辑出版软件应用           | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 24   | 24   |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 14 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS311020 | 新媒体研究                | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D210520  | 西方文化专题               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS210920 | 数字内容产品设计             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS211220 | 数据分析与信息图表设计          | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   |      | 4  | 考查   |    |
|      |      | D111020  | 形式逻辑                 | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | JP120105 | 经典阅读 -1              | 1  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D120130  | 出版法规                 | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 10 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | D212520  | 社会学                  | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D211720  | 外国文学作品选读             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D211420  | 消费者行为学               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS311820 | 视听语言                 | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | D223120  | 出版设计美学               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | JP210505 | 经典阅读 -2              | 1  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|--------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                    |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第三学年 | 第5学期 | D311430  | * 选题策划             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | D312430  | * 出版应用写作           | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计       | 必修 6 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | DS311220 | 新媒体营销              | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D314120  | 艺术史专题              | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D313920  | 中外出版原著选读           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D322820  | 畅销书与大众文化           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D321020  | 期刊出版               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D321620  | 国外出版概况（双语）         | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D312130  | 出版物设计与制作           | 3  | 3 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | D312010  | 创意写作训练             | 1  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 4 学分（共 5 周） |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第6学期 | D321930  | * 出版营销             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | D120920  | 校对实务               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计       | 必修 5 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | DN363220 | 媒体创意与策划            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D314520  | 文化研究及流派            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D120520  | 公共关系学              | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D323420  | 版权经营（双语）           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D311920  | 童书出版               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D333620  | 审稿学                | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D221220  | 出版社经营管理            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D322310  | 学术论文写作             | 1  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |    |     |      |     |      |      |    |      |  |



| 学年   | 学期     | 课程编号                                                                           | 课程名称                                | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |        |                                                                                |                                     |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第四学年 | 第7学期   | D412480                                                                        | 综合实践教育（含毕业实习）                       | 8  | 20 周（第 1-20 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 20 周）                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第8学期   | M000020                                                                        | 形势与政策                               | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|      |        | 合计                                                                             | 必修 2 学分                             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |        | D422580                                                                        | 毕业设计（论文）                            | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 四年合计学分 |                                                                                | 155.5 学分，其中第一课堂：145.5 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注  |        | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                     |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

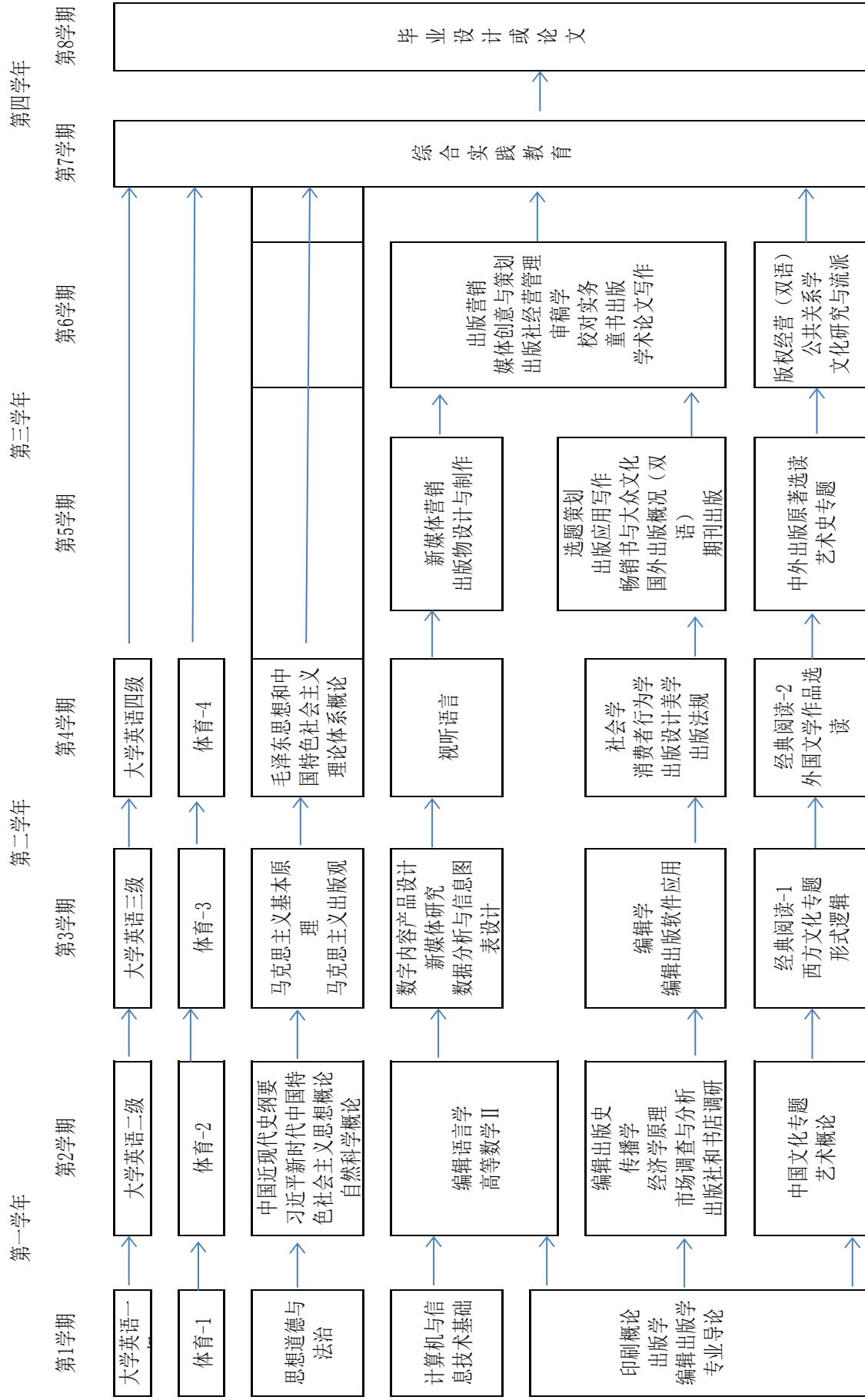
附表 3:

编辑出版学专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称     | 主要内容                                               | 先修课程            | 学分 | 课程性质 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|----------|----------------------------------------------------|-----------------|----|------|--------------|----|
| 1   | 出版社和书店调研 | 选取代表性出版机构和书店进行实地调查或访谈, 了解出版行业现状                    | 编辑出版学专业导论       | 1  | 必修   | 2/2          | 2  |
| 2   | 经典阅读 -1  | 挑选经典读本, 对学生进行分组, 安排指导教师进行阅读交流, 读书会、沙龙等             | 编辑出版史、中国文化专题    | 1  | 必修   | 2            | 3  |
| 3   | 经典阅读 -2  | 挑选经典读本, 对学生进行分组, 安排指导教师进行阅读交流, 读书会、沙龙等             | 外国文学作品选读、西方文化专题 | 1  | 必修   | 2            | 4  |
| 4   | 创意写作训练   | 虚构文本、非虚构文本的创意表达与写作、安排指导老师进行相关写作训练指导、创意写作研讨与学生作品分享。 | 出版应用写作、畅销书与大众文化 | 1  | 必修   | 3            | 5  |
| 5   | 出版物设计与制作 | 出版物选题、生产制作、出版软件使用训练                                | 编辑学、编辑出版软件应用    | 3  | 必修   | 3            | 5  |
| 6   | 学术论文写作   | 论文选题、文献综述、研究方法和学术规范                                | 出版应用写作          | 1  | 必修   | 2            | 6  |
| 7   | 综合实践教育   | 编辑出版学专业综合实习、实践                                     |                 | 8  | 必修   | 20/20        | 7  |
| 8   | 毕业设计(论文) | 学生按照要求完成毕业论文或者设计                                   |                 | 8  | 必修   | 16           | 8  |
| 合 计 |          |                                                    |                 | 25 | —    | 22/53        | —  |

附图1:

编辑出版学专业课程逻辑关系图



附表 4::

# 编辑出版学专业教学日历表

[illegible]

# 数字出版专业培养方案

一、专业名称：数字出版      专业代码：050307T

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：文学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向数字内容产业，特别是新兴出版业，适应北京“四个中心”建设和出版深度融合发展需要，培养具有社会责任感、创新意识、实践能力和人文素养的复合应用型高级出版人才。

本专业以出版学科、新闻传播学、计算机科学与技术等多学科交叉融合为基础，注重理论知识与实践能力相结合，着力培养和提高学生对内容进行全媒体创意、表达和运营的能力。

## 五、培养目标

本专业培养具有坚定的政治信仰和高尚的职业操守，德、智、体、美、劳全面发展，熟悉数字传播和出版融合规律，具备较高的文化鉴赏力和创新精神，掌握数字媒体技术，能够解决数字内容的获取、创作、编辑、生成、传播、运营、管理中的实际问题，胜任出版、传媒、文教、娱乐等行业及其他社会机构的信息传播部门工作的复合应用型高级专门人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）          | 相关知识领域     | 实现途径（课程支撑）                                                                     |
|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 具备科学素养和科学思维方式        | 科学技术       | 开设自然科学概论、高等数学Ⅱ、计算机与信息技术基础                                                      |
| 确立马克思主义出版观、具备深厚的人文素养 | 哲学社会科学     | 开设习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、劳动教育、形势与政策、中国文学简史 |
| 具备坚实的数字出版专业基本理论知识    | 出版学科、新闻传播学 | 开设出版概论、传播学、数字出版概论、社会学、社会研究方法、阅读学、新闻传播伦理与法规                                     |
| 掌握专业发展历史、现状和趋势       | 出版史与传媒发展   | 中外出版史、媒介发展史、出版传播前沿、新媒体研究                                                       |

| 培养标准（毕业生能力）             | 相关知识领域      | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                      |
|-------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备扎实的数字出版专业基本技能和编辑、运营能力 | 数字出版与信息技术   | 开设数字产品原型设计、经济学原理、数据可视化传播与应用（双语）、舆情分析与应用、市场调查与分析、数字版权管理、数字媒体编辑、数字出版物创编、数字出版营销、数字出版法规与政策研究、可视化设计与应用、数字产品用户研究、纪录片理论与实务、网络信息组织与利用、阅读学、视听语言、出版企业经营管理 |
| 综合运用专业知识解决实际问题能力        | 数字出版综合创新能力  | 开设数字出版专业导论、数字内容产品开发、大众出版数字内容编辑、有声读物出版、学术写作训练、知识服务导论                                                                                             |
| 具备较强的创新创业能力和职业伦理精神      | 创新创业和职业道德教育 | 开设大学生职业生涯规划、思想道德与法治、大学生就业创业指导等选修课程                                                                                                              |

七、主干学科：出版学科、新闻传播学、计算机科学与技术

八、核心课程：传播学、出版学、数字出版概论、数字版权管理、数字媒体编辑、数字出版物创编、数字出版营销

表2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称    | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|---------|----|----|------|
| 1  | 出版概论    | 3  | 48 | 2    |
| 2  | 数字出版概论  | 3  | 48 | 2    |
| 3  | 传播学     | 3  | 48 | 3    |
| 4  | 数字版权管理  | 3  | 48 | 4    |
| 5  | 数字媒体编辑  | 3  | 48 | 4    |
| 6  | 数字出版物创编 | 3  | 48 | 5    |
| 7  | 数字出版营销  | 3  | 48 | 6    |

九、课程体系结构设计

表3 课程体系及学分分配

| 课程模块    | 课程类别 | 学分  |                 |
|---------|------|-----|-----------------|
|         |      | 学分数 | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |
| 通识与基础教育 | 必修课  | 51  | 41.46%          |
|         | 选修课  | 10  | 8.13%           |
| 合计      |      | 61  | 49.59%          |

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 学科基础<br>教育           | 必修课    | 17                   |        |                      | 13.82%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 12                   |        |                      | 9.76%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 29                   |        |                      | 23.58%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 9                    |        |                      | 7.32%           |                                 |        |
|                      | 选修课    | 24                   |        |                      | 19.51%          |                                 |        |
| 合计                   |        | 33                   |        |                      | 26.83%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 26                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 159                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程学<br>分比例 | 69.13% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 30.87% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 71.81%          | 第一课堂<br>实践教学学<br>分比例（含<br>课内实践） | 28.19% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|---|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 28 | 14 | 12 | 5  | 5 | 8 | 10 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 4  | 8  | 8  | 10 | 6 | 0 | 0  |
| 考试总门数    | 4  | 7  | 4  | 3  | 1  | 1 | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、数字出版专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、数字出版专业教学进程表（见附表 2）

十二、数字出版专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、数字出版专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、数字出版专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

数字出版专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 51   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 高等数学 II                   | 4/64    | 2    |      |
|        |           |     | 自然科学概论                    | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
| 合计     |           |     | 61 学分，其中必修 51 学分，选修 10 学分 |         |      |      |



| 课程模块类别 |        |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |  |
|--------|--------|-----|---------------------------|---------|------|------|--|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课 | 数字出版专业导论                  | 2/32    | 1    | 17   |  |
|        |        |     | 出版专业基础                    | 3/48    | 1    |      |  |
|        |        |     | * 出版概论                    | 3/48    | 2    |      |  |
|        |        |     | * 数字出版概论                  | 3/48    | 2    |      |  |
|        |        |     | * 传播学                     | 3/48    | 3    |      |  |
|        |        |     | * 数字版权管理                  | 3/48    | 3    |      |  |
|        |        | 选修课 | 马克思主义出版观                  | 2/32    | 2    | 4    |  |
|        |        |     | 平面媒体设计                    | 2/32    | 2    |      |  |
|        |        |     | 经济学原理                     | 2/32    | 2    |      |  |
|        |        |     | 数字内容产品设计                  | 2/32    | 3    | 8    |  |
|        |        |     | 西方文化专题                    | 2/32    | 3    |      |  |
|        |        |     | 数据分析与信息图表设计               | 2/32    | 3    |      |  |
|        |        |     | 新闻出版政策与法规                 | 2/32    | 3    |      |  |
|        |        |     | 形式逻辑                      | 2/32    | 3    |      |  |
|        | 合计     |     | 29 学分，其中必修 17 学分，选修 12 学分 |         |      |      |  |
|        | 专业课程   | 必修课 | * 数字媒体编辑                  | 3/48    | 4    | 9    |  |
|        |        |     | * 数字出版物创编                 | 3/48    | 5    |      |  |
|        |        |     | * 数字出版营销                  | 3/48    | 6    |      |  |
|        |        | 选修课 | 中外出版史                     | 2/32    | 4    | 8    |  |
|        |        |     | 可视化设计与应用                  | 2/32    | 4    |      |  |
|        |        |     | 网络信息组织与利用                 | 2/32    | 4    |      |  |
|        |        |     | 视听语言                      | 2/32    | 4    |      |  |
|        |        |     | 音视频处理                     | 2/32    | 4    |      |  |
|        |        |     | 外国文学作品选读                  | 2/32    | 4    |      |  |

| 课程模块类别 |              |            | 课程名称                        |                          |             | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |   |   |
|--------|--------------|------------|-----------------------------|--------------------------|-------------|------------|----------|----------|---|---|
| 第一课堂   | 专业课程         | 选修课        | 基础<br>选修                    | 社会研究方法                   |             |            | 2/32     | 5        | 4 |   |
|        |              |            |                             | 新媒体研究                    |             |            | 2/32     | 5        |   |   |
|        |              |            |                             | 阅读学                      |             |            | 2/32     | 5        |   |   |
|        |              |            | 方向<br>选修                    | 编辑<br>方向                 | 出版应用写作      |            |          | 2/32     | 5 | 6 |
|        |              |            |                             |                          | 网络文学出版理论与实务 |            |          | 2/32     | 5 |   |
|        |              |            |                             |                          | 出版历史与文化（英）  |            |          | 2/32     | 5 |   |
|        |              |            |                             |                          | 智能出版理论与实务   |            |          | 2/32     | 5 |   |
|        |              |            |                             | 运营<br>方向                 | 数字内容产品开发    |            |          | 2/32     | 5 |   |
|        |              |            |                             |                          | 新媒体营销       |            |          | 2/32     | 5 |   |
|        |              |            |                             |                          | 数字产品用户研究    |            |          | 2/32     | 5 |   |
|        |              |            |                             |                          | 有声读物出版      |            |          | 2/32     | 5 |   |
|        |              |            | 本硕<br>一体                    | 出版传播前沿                   |             |            | 2/32     | 6        | 2 |   |
|        |              |            |                             | 沟通与表达                    |             |            | 2/32     | 6        |   |   |
|        |              |            | 方向<br>选修                    | 编辑<br>方向                 | 学术写作训练      |            |          | 2/32     | 6 | 4 |
|        |              |            |                             |                          | 媒介发展史       |            |          | 2/32     | 6 |   |
|        |              |            |                             |                          | 中西文化交流（双语）  |            |          | 2/32     | 6 |   |
|        |              |            |                             |                          | 大众出版数字内容编辑  |            |          | 2/32     | 6 |   |
|        |              |            |                             | 运营<br>方向                 | 跨媒体叙事理论与实务  |            |          | 2/32     | 6 |   |
|        |              |            |                             |                          | 纪录片理论与实务    |            |          | 2/32     | 6 |   |
|        |              |            |                             |                          | 知识服务导论      |            |          | 2/32     | 6 |   |
|        |              |            |                             |                          | 出版企业经营管理    |            |          | 2/32     | 6 |   |
|        | 合计           |            |                             | 33 学分，其中必修 9 学分，选修 24 学分 |             |            |          |          |   |   |
|        | 集中实践教学环节     | 专业实践<br>必修 | 平面媒体设计与制作                   |                          |             | 2/2 周      | 2        | 6        |   |   |
|        |              |            | 出版法规实务                      |                          |             | 1/1 周      | 3        |          |   |   |
|        |              |            | 出版大数据实务                     |                          |             | 1/1 周      | 3        |          |   |   |
|        |              |            | 数字媒体编辑实务                    |                          |             | 2/2 周      | 4        |          |   |   |
|        |              |            | 数字出版编辑与运营工作坊                |                          |             | 2/2 周      | 5        | 2        |   |   |
|        |              |            | 融合出版工作坊                     |                          |             | 2/2 周      | 6        | 2        |   |   |
|        |              | 综合实践<br>教育 | 校外综合实习（含毕业实习）               |                          |             | 8/16 周     | 7        | 8        |   |   |
|        | 毕业设计<br>（论文） | 毕业设计（论文）   |                             |                          | 8/16 周      | 8          | 8        |          |   |   |
|        | 合计           |            |                             | 必修 26 学分                 |             |            |          |          |   |   |
| 第一课堂合计 |              |            | 149 学分，其中必修 103 学分，选修 46 学分 |                          |             |            |          |          |   |   |

附表 2:

数字出版专业教学进程表

| 学<br>年           | 学<br>期           | 课程编号     | 课程名称               | 学<br>分 | 周<br>学<br>时  | 行<br>课<br>周 | 总<br>学<br>时 | 学时分配   |                  |        | 考<br>核<br>要<br>求 |    |
|------------------|------------------|----------|--------------------|--------|--------------|-------------|-------------|--------|------------------|--------|------------------|----|
|                  |                  |          |                    |        |              |             |             | 讲<br>课 | 实<br>践<br>实<br>验 | 上<br>机 |                  |    |
| 第<br>一<br>学<br>年 | 第<br>1<br>学<br>期 | F110140  | 大学英语一级             | 4      | 4            | 4-19        | 64          | 64     |                  |        | 考试               |    |
|                  |                  | M110130  | 思想道德与法治            | 3      | 2            | 4-19        | 48          | 32     | 16               |        | 考试               |    |
|                  |                  | P110010  | 体育 -1              | 1      | 2            | 4-19        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2      | 2            | 4-19        | 32          | 18     |                  | 14     | 考查               |    |
|                  |                  | A210020  | 印刷概论               | 2      | 2            | 4-19        | 32          | 32     |                  |        | 考试               |    |
|                  |                  | DS110120 | 数字出版专业导论           | 2      | 4            | 4-11        | 32          | 16     | 16               |        | 考查               |    |
|                  |                  | DS110130 | 出版专业基础             | 3      | 4            | 4-15        | 48          | 48     |                  |        | 考试               |    |
|                  |                  | Q110020  | 军事理论               | 2      | 2            | 4-19        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | Q110120  | 军事训练               | 2      | 2 周（具体行课周待定） |             |             |        |                  |        |                  | 考查 |
|                  |                  | 合计       | 必修 21 学分           |        |              |             |             |        |                  |        |                  |    |
|                  | 第<br>2<br>学<br>期 | F120240  | 大学英语二级             | 4      | 4            | 1-16        | 64          | 64     |                  |        | 考试               |    |
|                  |                  | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3      | 2            | 1-16        | 48          | 32     | 16               |        | 考试               |    |
|                  |                  | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3      | 2            | 1-16        | 48          | 32     | 16               |        | 考试               |    |
|                  |                  | P120010  | 体育 -2              | 1      | 2            | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | N110140  | 高等数学 II            | 4      | 4            | 1-16        | 64          | 64     |                  |        | 考试               |    |
|                  |                  | L120020  | 艺术概论               | 2      | 2            | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | N111120  | 自然科学概论             | 2      | 2            | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | DS120330 | * 出版概论             | 3      | 4            | 1-12        | 48          | 48     |                  |        | 考试               |    |
|                  |                  | DS210130 | * 数字出版概论           | 3      | 4            | 1-12        | 48          | 48     |                  |        | 考试               |    |
|                  |                  | NL000110 | 劳动教育 1             | 1      | 2            | 1-16        | 16          | 8      | 8                |        | 考查               |    |
|                  |                  | 合计       | 必修 26 学分           |        |              |             |             |        |                  |        |                  |    |
|                  |                  | D213320  | 马克思主义出版观           | 2      | 2            | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | DS120820 | 平面媒体设计             | 2      | 2            | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | DS120920 | 经济学原理              | 2      | 2            | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |    |
|                  |                  | 合计       | 最低选修 4 学分          |        |              |             |             |        |                  |        |                  |    |
|                  |                  | DS121620 | 平面媒体设计与制作          | 2      | 2 周          |             |             |        |                  |        |                  | 考查 |
|                  |                  | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |        |              |             |             |        |                  |        |                  |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | DS210830 | * 传播学                | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | DS220530 | * 数字版权管理             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 12 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS210920 | 数字内容产品设计             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D210520  | 西方文化专题               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS211220 | 数据分析与信息图表设计          | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   |      | 4  | 考查   |    |
|      |      | DS211320 | 新闻出版政策与法规            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | D111020  | 形式逻辑                 | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 8 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS211210 | 出版法规实务               | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | DS211310 | 出版大数据实务              | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS220630 | * 数字媒体编辑             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 10 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS221420 | 中外出版史                | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | DS221520 | 可视化设计与应用             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   |      | 8  | 考查   |    |
|      |      | DS221120 | 网络信息组织与利用            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |    |
|      |      | DS311820 | 视听语言                 | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | DS221620 | 音视频处理                | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D211720  | 外国文学作品选读             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 8 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS223220 | 数字媒体编辑实务             | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | DS311130 | * 数字出版物创编          | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 3 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS311620 | 社会研究方法             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS311020 | 新媒体研究              | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | DS220120 | 阅读学                | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 基础选修课最低选修 2 学分     |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS312420 | 出版应用写作             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS312120 | 网络文学出版理论与实务        | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | G211220  | 出版历史与文化（英）         | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS311920 | 智能出版理论与实务          | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   |      | 8  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 编辑方向最低选修 6 学分      |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS221820 | 数字内容产品开发           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | DS311220 | 新媒体营销              | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS311720 | 数字产品用户研究           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | DS312320 | 有声读物出版             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 运营方向最低选修 6 学分      |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS312620 | 数字出版编辑与运营工作坊       | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | DS321930 | * 数字出版营销           | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 3 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS322920 | 出版传播前沿             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS220020 | 沟通与表达              | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 本硕一体化培养最低选修 2 学分   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS323220 | 学术写作训练             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS322820 | 媒介发展史              | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | G210320  | 中西文化交流（双语）         | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS312220 | 大众出版数字内容编辑         | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 编辑方向最低选修 4 学分      |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS322020 | 跨媒体叙事理论与实务         | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS322220 | 纪录片理论与实务           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS323420 | 知识服务导论             | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | DS312020 | 出版企业经营管理           | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 运营方向最低选修 4 学分      |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS323320 | 融合出版工作坊            | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期     | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|      |        |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第四学年 | 第7学期   | DS413980                                                                       | 校外综合实习（含毕业实习）                   | 8  | 16 周           |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      | 第8学期   | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      |        | DS424080                                                                       | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      | 四年合计学分 |                                                                                | 159 学分，其中第一课堂：149 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注  |        | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3:

数字出版专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称          | 主要内容                                                                        | 先修课程                     | 学分 | 课程性质 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|------|--------------|----|
| 1   | 平面媒体设计与制作     | 结合竞赛进行海报、书刊等平面媒体作品和 app 界面的设计与制作实践；主流平面设计工具的操作训练。                           | 图形图像处理                   | 2  | 必修   | 2            | 2  |
| 2   | 出版法规实务        | 结合新闻出版政策法规、版权等理论知识，针对新闻出版领域的法律法规、法律纠纷、侵权现象和司法案例等进行追踪、加工分析和研究，建设出版法规数据库和案例库。 | 数字版权管理、新闻出版政策与法规         | 1  | 必修   | 1            | 3  |
| 3   | 出版大数据实务       | 面向数字出版市场、产品策划或营销推广等领域的数据的采集、清洗、分析等操作实践，代表性大数据工具的操作训练。                       | 高等数学 II、形式逻辑、计算机与信息技术基础  | 1  | 必修   | 1            | 3  |
| 4   | 数字媒体编辑实务      | 结合实际项目进行数字媒体产品从策划到生成过程中的编辑实务训练；主流数字媒体编辑软件的操作。                               | 数字媒体编辑                   | 2  | 必修   | 2            | 4  |
| 5   | 数字出版编辑与运营工作坊  | 结合实际项目，进行大众数字出版物的编辑或运营实践。                                                   | 数字内容产品设计、数字内容产品开发、数字媒体编辑 | 2  | 必修   | 2            | 5  |
| 6   | 融合出版工作坊       | 结合实际项目，进行融合出版项目或产品的市场调研、运营实施、案例分析等。或结合竞赛，对音视频类、融合型等出版物进行策划和创作和营销训练。         | 数字出版物创编、数字出版营销、出版企业经营管理  | 2  | 必修   | 2            | 6  |
| 7   | 校外综合实习（含毕业实习） | 按要求完成校外实习任务                                                                 | 相关专业课程                   | 8  | 必修   | 16/16        | 7  |
| 8   | 毕业设计（论文）      | 按要求完成毕业设计（论文）                                                               | 相关专业课程                   | 8  | 必修   | 16           | 8  |
| 合 计 |               |                                                                             |                          | 26 | ——   | 16/42        | —— |





附表 4:

数字出版专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次             |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |   |   |   |   |    |   |  |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-----------------|---|---|---------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|---|---|---|---|----|---|--|----|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    | 1               | 2 | 3 | 4             | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22   | 23      | 24   | 25 | 26 | ~      | ◎    | ⊥    | ☆  | ○   | ※ | △ | × | ∞ | =  |   |  |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 一  | 1  | ◎               | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 49 ( 16 ) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  |      |      |         |      | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  | 1 | 2 |   | 2 |    |   |  |    | 5 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 2  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   | 2 | 2 |   |    |   |  |    | 6 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 二  | 3  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   | 3 | 2 |   |    |   |  |    | 5 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 4  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   | 2 | 2 |   |    |   |  |    | 6 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 三  | 5  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   | 3 | 2 |   |    |   |  |    | 5 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 6  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   | 2 | 2 |   |    |   |  |    | 6 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 四  | 7  | △ 1 ~ 20 ( 20 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | =    | =    | =       | =    | =  | =  |        |      |      |    | 20  |   |   |   |   |    |   |  |    |   | 5  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 8  |                 |   | × | ×             | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | 8  |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |     |   |   |   | 2 | 16 | 1 |  | 19 |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | 合计              |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 96   | 1    | 2       |      | 12 | 12 | 22     | 16   | 1    | 38 | 201 |   |   |   |   |    |   |  |    |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |

# 传播学专业培养方案

一、专业名称：传播学      专业代码：050304

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：文学学士学位

四、专业定位及特色

传播学专业面向文化与传媒行业，特别是数字文化传播与网络新媒体传播等领域，适应国家文化自信战略，北京“四个中心”建设，以及媒体融合发展、跨文化品牌传播发展的需要，培养具有家国情怀、社会责任、实践能力和综合素质的新闻传播人才。本专业注重学生的传媒类专业知识体系建构，突出案例教学与实践教学，注重理论知识与行业实践相结合。

五、培养目标

本专业培养适应国家文化数字化与跨文化国际传播的发展需要，德智体美全面发展，人文素质较高，掌握数字文化传播的系统理论知识与应用技能；熟悉互联网传媒行业，数字文化传播，尤其是跨文化传播等方面的基本知识并掌握相关技能；能够在数字文化传播、互联网媒体传播等领域从事研究、管理、媒介运营等相关工作的文化传媒类复合型高级人才。

六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）      | 相关知识领域           | 实现途径（课程支撑）                                                                               |
|------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备基本的自然科学基础知识    | 自然科学概况           | 开设高等数学Ⅱ、自然科学概论                                                                           |
| 具备扎实的人文社科基础知识    | 马克思主义、文学知识、社会学   | 开设思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、中国文学鉴赏、外国文学简史、媒介社会学 |
| 具备坚实的专业基本理论知识    | 传播学概论、舆论学、传播心理学  | 开设传播学概论、大众传播史、跨文化传播、传播学研究方法                                                              |
| 掌握专业发展现状和前沿知识    | 大数据挖掘与分析、舆情分析与应用 | 新闻学、舆论学、大数据挖掘与分析、舆情分析与应用                                                                 |
| 具备扎实的专业基本技能和应用能力 | 文化传媒类业务操作技能和应用能力 | 开设非虚构写作、视频策划与制作、现场出镜报道、新媒体运营                                                             |

七、主干学科： 新闻传播学

八、核心课程： 大众传播史、舆论学、传播心理学、传播学研究方法、跨文化传播（双语）、传播效果与测量、传播思想史、新闻传播伦理与法规等

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称      | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-----------|----|----|------|
| 1  | 传播学概论     | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 大众传播史     | 3  | 48 | 2    |
| 3  | 舆论学       | 3  | 48 | 2    |
| 4  | 传播心理学     | 3  | 48 | 3    |
| 5  | 传播学研究方法   | 4  | 64 | 3    |
| 6  | 跨文化传播（双语） | 4  | 64 | 4    |
| 7  | 传播效果与测量   | 4  | 64 | 5    |
| 8  | 传播思想史     | 4  | 64 | 5    |
| 9  | 新闻传播伦理与法规 | 3  | 48 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础<br>教育          | 必修课    | 51                   |        |                      | 39.23%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.69%           |                             |        |
| 合计                   |        | 61                   |        |                      | 46.92%          |                             |        |
| 学科基础<br>教育           | 必修课    | 19                   |        |                      | 14.62%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 8                    |        |                      | 6.15%           |                             |        |
| 合计                   |        | 27                   |        |                      | 20.77%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 32                   |        |                      | 24.62%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.69%           |                             |        |
| 合计                   |        | 42                   |        |                      | 32.30%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 26                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 166                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 82.05% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 17.95% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 72.69%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 27.31% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七  | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 必修课学分数   | 23 | 28 | 21 | 17 | 12 | 7 | 10 | 10 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 4  | 4  | 6  | 2 | 0  | 0  |
| 考试总门数    | 4  | 6  | 5  | 5  | 2  | 2 | 0  | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、传播学专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、传播学专业教学进程表（见附表 2）

十二、传播学专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、传播学专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、传播学专业教学周历表（见附表 4）

附表 1：

传播学专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 51   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 自然科学概论                    | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 高等数学 II                   | 4/64    | 2    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
| 合计     |           |     | 61 学分，其中必修 51 学分，选修 10 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别 |        |                           | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|---------------------------|--------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课                       | 新闻传播学类专业导论               | 1/16       | 1        | 19       |
|        |        |                           | 新闻学                      | 3/48       | 1        |          |
|        |        |                           | * 传播学概论                  | 3/48       | 1        |          |
|        |        |                           | 媒介社会学                    | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                           | 非虚构写作                    | 4/64       | 3        |          |
|        |        |                           | 媒介经营与管理                  | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                           | 网络营销                     | 2/32       | 5        |          |
|        |        |                           | 新闻传播学学术写作                | 2/32       | 6        |          |
|        |        | 选修课                       | 中国文学鉴赏                   | 2/32       | 2        | 8        |
|        |        |                           | 西方国家社会与文化（双语）            | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                           | 外国文学简史                   | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                           | 媒介市场调查                   | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                           | 融合新闻学                    | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                           | 文创产品 IP 运营               | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                           | 现场出镜报道                   | 2/32       | 6        |          |
|        |        |                           | 中外新闻史                    | 2/32       | 6        |          |
|        | 合计     |                           | 27 学分，其中必修 19 学分，选修 8 学分 |            |          |          |
|        | 专业课程   | 必修课                       | * 大众传播史                  | 3/48       | 2        | 32       |
|        |        |                           | * 舆论学                    | 3/48       | 2        |          |
|        |        |                           | * 传播心理学                  | 3/48       | 3        |          |
|        |        |                           | * 传播学研究方法                | 4/64       | 3        |          |
|        |        |                           | 网络传播学                    | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                           | * 跨文化传播（双语）              | 4/64       | 4        |          |
|        |        |                           | * 传播效果与测量                | 4/64       | 5        |          |
|        |        |                           | * 传播思想史                  | 4/64       | 5        |          |
|        |        |                           | * 新闻传播伦理与法规              | 3/48       | 6        |          |
|        |        |                           | 传播学专业英语                  | 2/32       | 6        |          |
| 选修课    |        | 新媒体技术                     | 2/32                     | 3          | 10       |          |
|        |        | 智能内容生产                    | 2/32                     | 3          |          |          |
|        |        | 大数据挖掘与分析                  | 4/64                     | 4          |          |          |
|        |        | 智能媒介研究                    | 2/32                     | 5          |          |          |
|        |        | 场景传播                      | 2/32                     | 5          |          |          |
|        |        | 舆情分析与应用                   | 2/32                     | 5          |          |          |
|        |        | 视频策划与制作                   | 2/32                     | 5          |          |          |
|        |        | 网络视听作品编创                  | 3/48                     | 6          |          |          |
|        |        | 新媒体运营                     | 2/32                     | 6          |          |          |
| 合计     |        | 42 学分，其中必修 32 学分，选修 10 学分 |                          |            |          |          |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 专业调研实践   | 品牌传播力研究                     | 2/2 周   | 2    | 2    |
|        |          |          | 受众调查研究                      | 2/2 周   | 3    | 2    |
|        |          |          | 媒介创意与策划                     | 2/2 周   | 4    | 2    |
|        |          |          | 媒介传播效果研究                    | 2/2 周   | 5    | 2    |
|        |          | 综合实践教育   | 综合实践教育（含毕业实习）               | 10/20 周 | 7    | 10   |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周  | 8    | 8    |
|        | 合计       |          | 必修 26 学分                    |         |      |      |
| 第一课堂合计 |          |          | 156 学分，其中必修 128 学分，选修 28 学分 |         |      |      |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 2:

传播学专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | JP110010 | 新闻传播学类专业导论         | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN211130 | 新闻学                | 3  | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | CM110130 | * 传播学概论            | 3  | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 23 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N110140  | 高等数学Ⅱ              | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N111120  | 自然科学概论             | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | CM123130 | * 大众传播史            | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | CM123230 | * 舆论学              | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 26 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DN120220 | 中国文学鉴赏             | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | CM122120 | 西方国家社会与文化（双语）      | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | CM125120 | 品牌传播力研究            | 2  | 2 周（1-20 周）  |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |    |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时         | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |             |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2           | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | CM211120 | 媒介社会学                | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | DN210240 | 非虚构写作                | 4  | 4           | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|      |      | CM213130 | * 传播心理学              | 3  | 4           | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | CM213240 | * 传播学研究方法            | 4  | 4           | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DN213320 | 外国文学简史               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN310520 | 媒介市场调查               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | CM314120 | 新媒体技术                | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | WX327520 | 智能内容生产               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分            |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | CM215120 | 受众调查研究               | 2  | 2 周（1-20 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2           | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2           | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | CM222120 | 媒介经营与管理              | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | CM223120 | 网络传播学                | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | CM223240 | * 跨文化传播（双语）          | 4  | 4           | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 15 学分             |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | WX313020 | 融合新闻学                | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | WX321220 | 文创产品 IP 运营           | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | CM224140 | 大数据挖掘与分析             | 4  | 4           | 1-16 | 64  | 16   |      | 48 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分            |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | CM225120 | 媒介创意与策划              | 2  | 2 周（1-20 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |             |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第三学年   | 第5学期 | CM312120                                                                       | 网络营销                            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | CM313140                                                                       | * 传播效果与测量                       | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 32   | 32   |    | 考试   |
|        |      | CM313240                                                                       | * 传播思想史                         | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 10 学分                        |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | WX312520                                                                       | 智能媒介研究                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | WX312720                                                                       | 场景传播                            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |
|        |      | DN312820                                                                       | 舆情分析与应用                         | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | DN210620                                                                       | 视频策划与制作                         | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 6 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | CM315120                                                                       | 媒介传播效果研究                        | 2  | 2 周（19-21 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |
|        | 合计   | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）                                                             |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        | 第6学期 | CM323320                                                                       | 新闻传播学学术写作                       | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | CM323130                                                                       | * 新闻传播伦理与法规                     | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |
|        |      | CM323220                                                                       | 传播学专业英语                         | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 7 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | DN323420                                                                       | 现场出镜报道                          | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | DN320220                                                                       | 中外新闻史                           | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | WX326530                                                                       | 网络视听作品编创                        | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考查   |
|        |      | DN323720                                                                       | 新媒体运营                           | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 第四学年   | 第7学期 | CM410110                                                                       | 综合实践教育（含毕业实习）                   | 10 | 20 周           |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（共 20 周）            |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | CM420180                                                                       | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 166 学分，其中第一课堂：156 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |

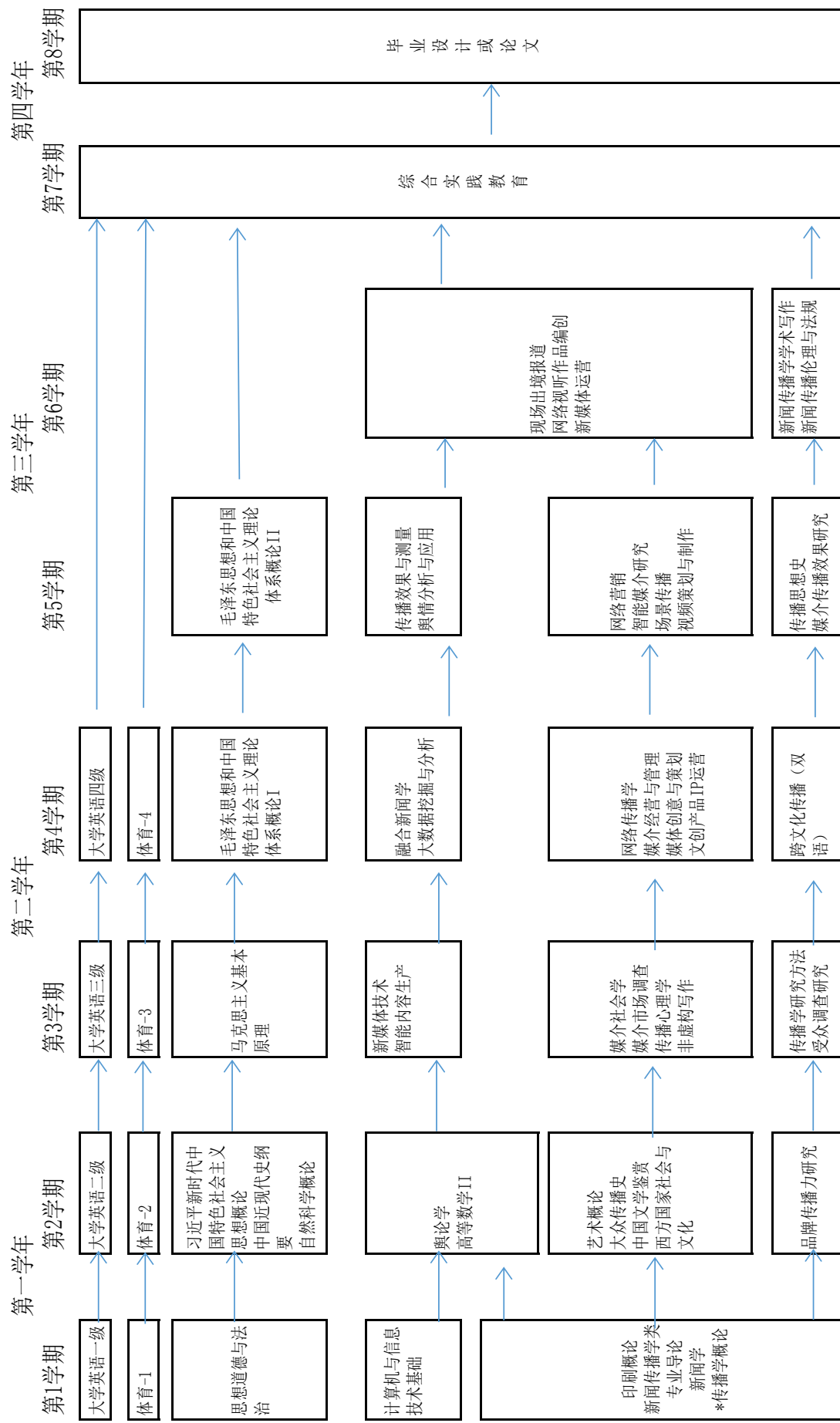
注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3:

传播学专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称     | 主要内容                                                          | 先修课程                         | 学分 | 课程性质 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|----|------|--------------|----|
| 1   | 品牌传播力研究  | 通过对品牌经典传播案例的梳理与分析，对大众传播中传播主体的传播动因、传播诉求传播方式以及传播效果等维度有系统性认知与实践。 | 传播学概论、大众传播史                  | 2  | 必修   | 2/2          | 2  |
| 2   | 受众调查研究   | 以媒介生态与社会的视角，分析解构受众的心理与行为的调查维度，并能以实题的形式，完成受众调查的全案工作。           | 媒介社会学、传播心理学、传播学研究方法、传媒市场调查   | 2  | 必修   | 2/2          | 3  |
| 3   | 媒介创意与策划  | 面向新型网络媒介生态的传播特性，了解认知新媒介环境下的媒介创意与策划的相关知识体系。                    | 网络传播学、跨文化传播、媒介经营与管理          | 2  | 必修   | 2/2          | 4  |
| 4   | 媒介传播效果研究 | 对传统媒介与新型媒介中的传播行为，传播方式、传播特性以及传播效果具有熟练掌握运用的能力                   | 传媒市场调查、网络传播学、传播效果与测量、舆情分析与应用 | 2  | 必修   | 2/2          | 5  |
| 5   | 综合实践教育   | 按要求完成传播学专业综合实习实践                                              | 媒体写作、视频策划与制作、舆情分析与应用、新媒体运营等  | 10 | 必修   | 20/20        | 7  |
| 6   | 毕业设计（论文） | 按要求完成传播学专业毕业设计（论文）                                            |                              | 8  | 必修   | 16/16        | 8  |
| 合 计 |          |                                                               |                              | 26 | ——   | 44/44        | —— |

传播学专业课程逻辑关系图



附表 4:

传播学专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次             |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |   |   |   |    |   |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
|----|----|-----------------|---|---|---------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|---|---|---|----|---|---|----|---|----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|----|
|    |    | 1               | 2 | 3 | 4             | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22   | 23      | 24   | 25 | 26 | ~      | ◎    | ⊥    | ☆  | ○   | ※ | △ | × | ∞  | = |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
| 一  | 1  | ◎               | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 19 ( 16 ) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※    | =    | =       | =    | =  | =  | =      | 16   | 1    | 2  |     | 2 |   |   |    |   |   |    | 5 | 26 |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
|    | 2  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      | 2  | 2   |   |   |   |    |   | 6 | 26 |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
| 二  | 3  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      | 3  | 2   |   |   |   |    |   | 5 | 26 |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
|    | 4  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      | 2  | 2   |   |   |   |    |   | 6 | 26 |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
| 三  | 5  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      | 3  | 2   |   |   |   |    |   | 5 | 26 |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
|    | 6  | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      | 2  | 2   |   |   |   |    |   | 6 | 26 |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
| 四  | 7  | △ 1 ~ 20 ( 20 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | =    |      |         |      |    |    |        |      |      |    |     |   |   |   |    |   |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  | 5 | 25 |
|    | 8  | ×               | × | × | ×             | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | 8  |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |     |   |   |   | 18 | 1 |   | 19 |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |
|    |    | 合计              |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 96   | 1    | 2       |      | 12 | 12 | 20     | 18   | 1    | 38 | 201 |   |   |   |    |   |   |    |   |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |   |    |

# 广告学专业培养方案

一、专业名称：广告学      专业代码：050303

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：文学学士学位

## 四、专业定位及特色

广告学专业面向文化创意产业，特别是广告行业，主动适应国家文化强国和北京国家文化中心建设需要，培养具有社会责任感、专业素养、综合能力和创新精神的复合应用型人才。本专业以社会主义核心价值观为引领，以广告学的基本理论和方法为基础，以媒体特别是新媒介生态研究为内核，以技术创新、理念创新和模式创新为支撑，强调知、信、行合一，学、思、用贯通，突出全媒型和专业型人才的培养。

## 五、培养目标

本专业以传播学、广告学等基础理论为基础，以广告创意与策划、广告文案写作、智能广告、媒体策略等核心课程为重点，在厚实学科素养和专业素养的基础上，创新发展策略深度、灵活掌握战略主动，培养学生良好的创意表现能力、人际沟通能力、创意创新能力和自主学习能力。培养德、智、体、美全面发展，能在互联网企业、权威媒体机构、党政机关或企事业单位的广告、宣传、公关等部门从事策划、创意及经营等方面工作的复合应用型专门人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准<br>(毕业生能力)                 | 相关知识领域      | 实现途径（课程支撑）                               |
|---------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| 丰富学科课程、厚实学科基础，<br>启迪创意思维、培养创新能力 | 学科基础模块及实践教学 | 开设广告学、经济学原理、基础日语、学科基础选修课、广告创意表现训练等。      |
| 强化专业基础、夯实理论根基，<br>掌握方式方法、奠定发展基石 | 专业基本理论及实践教学 | 开设传播学、广告文案写作、媒介学、广告经典与行业认知等。             |
| 洞察消费群体、活用沟通技巧，<br>整合信息通路、促进信息沟通 | 专业技能模块及实践教学 | 开设广告创意与策划、媒体创意与策划、广告实务、广告投放实务训练等。        |
| 紧跟行业发展、创新策略深度，<br>把握发展大势、掌握战略主动 | 行业发展模块及实践教学 | 开设智能广告、展会实务、新媒体研究、广告调查与数据分析、展会策划虚拟仿真实验等。 |

七、主干学科：新闻传播学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称    | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|---------|----|----|------|
| 1  | 广告学     | 3  | 48 | 2    |
| 2  | 广告文案写作  | 4  | 64 | 3    |
| 3  | 媒介学     | 4  | 64 | 3    |
| 4  | 广告创意与策划 | 4  | 64 | 4    |
| 5  | 智能广告    | 4  | 64 | 4    |
| 6  | 媒体创意与策划 | 4  | 64 | 5    |
| 7  | 展会实务    | 4  | 64 | 6    |

九、课程体系结构设计

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与<br>基础教育          | 必修课    | 51                   |        |                      | 47.66%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 9.35%           |                             |        |
| 合计                   |        | 61                   |        |                      | 57.01%          |                             |        |
| 学科基础<br>教育           | 必修课    | 16                   |        |                      | 14.95%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 2                    |        |                      | 1.87%           |                             |        |
| 合计                   |        | 18                   |        |                      | 16.82%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 24                   |        |                      | 22.43%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 3.74%           |                             |        |
| 合计                   |        | 28                   |        |                      | 26.17%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 32                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 149                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 88.49% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 11.51% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 68.79%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 31.21% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七  | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 必修课学分数   | 26 | 25 | 17 | 18 | 10 | 7 | 10 | 10 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  |    | 0  | 2  | 2 | 0  | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 5  | 4  | 4  | 2  | 1 | 0  | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、广告学专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、广告学专业教学进程表（见附表 2）

十二、广告学专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、广告学专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、广告学专业教学周历表（见附表 4）



附表 1:

广告学专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 51       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 自然科学概论                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 高等数学 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计     |           |     | 61 学分，其中必修 51 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别 |        |     | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|-----|--------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课 | 新闻传播学类专业导论               | 1/16       | 1        | 16       |
|        |        |     | 新闻学                      | 3/48       | 1        |          |
|        |        |     | 数字媒体概论                   | 2/32       | 1        |          |
|        |        |     | 新媒体编辑技术                  | 4/64       | 1        |          |
|        |        |     | * 广告学                    | 3/48       | 2        |          |
|        |        |     | 传播学概论                    | 3/48       | 5        |          |
|        |        | 选修课 | 舆情分析与应用                  | 2/32       | 5        | 2        |
|        |        |     | 媒介市场调查                   | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 网络营销                     | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 智能内容生产                   | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 新媒体营销                    | 2/32       | 6        |          |
|        |        |     | 中外新闻史                    | 2/32       | 6        |          |
|        | 合计     |     | 18 学分，其中必修 16 学分，选修 2 学分 |            |          |          |
|        | 专业课程   | 必修课 | * 广告文案写作                 | 4/64       | 3        | 24       |
|        |        |     | * 媒介学                    | 4/64       | 3        |          |
|        |        |     | * 广告创意与策划                | 4/64       | 4        |          |
|        |        |     | * 智能广告                   | 4/64       | 4        |          |
|        |        |     | * 媒体创意与策划                | 4/64       | 5        |          |
|        |        |     | * 展会实务                   | 4/64       | 6        |          |
|        |        | 选修课 | 经济学原理                    | 2/32       | 2        | 2        |
|        |        |     | 基础日语                     | 2/32       | 3        |          |
|        |        |     | 新媒体研究                    | 2/32       | 6        | 2        |
|        |        |     | 广告实务                     | 2/32       | 6        |          |
|        | 合计     |     | 28 学分，其中必修 24 学分，选修 4 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 专业实践课    | 广告创意表现训练                    | 2/2 周      | 2        | 2        |
|        |          |          | 广告经典与行业认知                   | 3/3 周      | 3        | 3        |
|        |          |          | 广告调查与数据分析                   | 3/3 周      | 4        | 3        |
|        |          |          | 广告投放实务训练                    | 3/3 周      | 5        | 3        |
|        |          |          | 展会策划虚拟仿真实验                  | 3/3 周      | 6        | 3        |
|        |          | 综合实践教学   | 综合实践教学（含毕业实习）               | 10/20 周    | 7        | 10       |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周     | 8        | 8        |
|        | 合计       |          | 必修 32 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |          | 139 学分，其中必修 123 学分，选修 16 学分 |            |          |          |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 2:

广告学专业教学进程表

| 学年   | 学期       | 课程编号               | 课程名称               | 学分     | 周学时          | 行课周  | 总学时  | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|----------|--------------------|--------------------|--------|--------------|------|------|------|------|----|------|----|
|      |          |                    |                    |        |              |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期     | F110140            | 大学英语一级             | 4      | 4            | 4-19 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |          | M110130            | 思想道德与法治            | 3      | 2            | 4-19 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |          | P110010            | 体育 -1              | 1      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | HP100020           | 计算机与信息技术基础         | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |          | A210020            | 印刷概论               | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | JP110010           | 新闻传播学类专业导论         | 1      | 2            | 4-19 | 16   | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |          | DN211130           | 新闻学                | 3      | 4            | 4-15 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |          | WX110120           | 数字媒体概论             | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |          | WX110240           | 新媒体编辑技术            | 4      | 4            | 4-19 | 64   | 24   |      | 40 | 考查   |    |
|      |          | Q110020            | 军事理论               | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | Q110120            | 军事训练               | 2      | 2 周（具体行课周待定） |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |          | 合计                 | 必修 26 学分           |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | 第2学期               | F120240            | 大学英语二级 | 4            | 4    | 1-16 | 64   | 64   |    |      | 考试 |
|      | M120130  |                    | 中国近现代史纲要           | 3      | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      | M120230  |                    | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3      | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      | P120010  |                    | 体育 -2              | 1      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | N110140  |                    | 高等数学Ⅱ              | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      | L120020  |                    | 艺术概论               | 2      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | N111120  |                    | 自然科学概论             | 2      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | NL000110 |                    | 劳动教育 1             | 1      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | U210030  |                    | * 广告学              | 3      | 4            | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      | 合计       |                    | 必修 23 学分           |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      | U113020  |                    | 经济学原理              | 2      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | 合计       |                    | 第 2、3 学期共选修 2 学分即可 |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      | U221620  |                    | 广告创意表现训练           | 2      | 2 周（19-20 周） |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |                    |        |              |      |      |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|----------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                      |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | U220940  | * 广告文案写作             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | U210340  | * 媒介学                | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计       | 必修 14 学分             |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | U210320  | 基础日语                 | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 第 2、3 学期共选修 2 学分即可   |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | U211630  | 广告经典与行业认知            | 3  | 3 周（19-21 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2            | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | U220540  | * 广告创意与策划            | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | U220640  | * 智能广告               | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计       | 必修 15 学分             |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | U210130  | 广告调查与数据分析            | 3  | 3 周（19-21 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |              |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                 | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|        |      |                                                                                |                      |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第三学年   | 第5学期 | CM110130                                                                       | 传播学概论                | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |
|        |      | U320640                                                                        | * 媒体创意与策划            | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 7 学分              |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | DN312820                                                                       | 舆情分析与应用              | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | DN310520                                                                       | 媒介市场调查               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | CM312120                                                                       | 网络营销                 | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | WX327520                                                                       | 智能内容生产               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分            |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | U310030                                                                        | 广告投放实务训练             | 3  | 3 周（19-21 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        | 第6学期 | U313040                                                                        | 展会实务                 | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 4 学分              |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | WX223920                                                                       | 新媒体营销                | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | DN320220                                                                       | 中外新闻史                | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | U210220                                                                        | 新媒体研究                | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | U320320                                                                        | 广告实务                 | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分            |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | U321830                                                                        | 展会策划虚拟仿真实验           | 3  | 3 周（1-16 周）    |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 第四学年   | 第7学期 | U410010                                                                        | 综合实践教学（含毕业实习）        | 10 | 20 周（第 1-20 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（共 20 周） |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分              |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | U423080                                                                        | 毕业设计（论文）             | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）  |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 四年合计学分 |      | 149 学分，其中第一课堂：139 学分，第二课堂：10 学分                                                |                      |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                      |    |                |      |     |      |      |    |      |

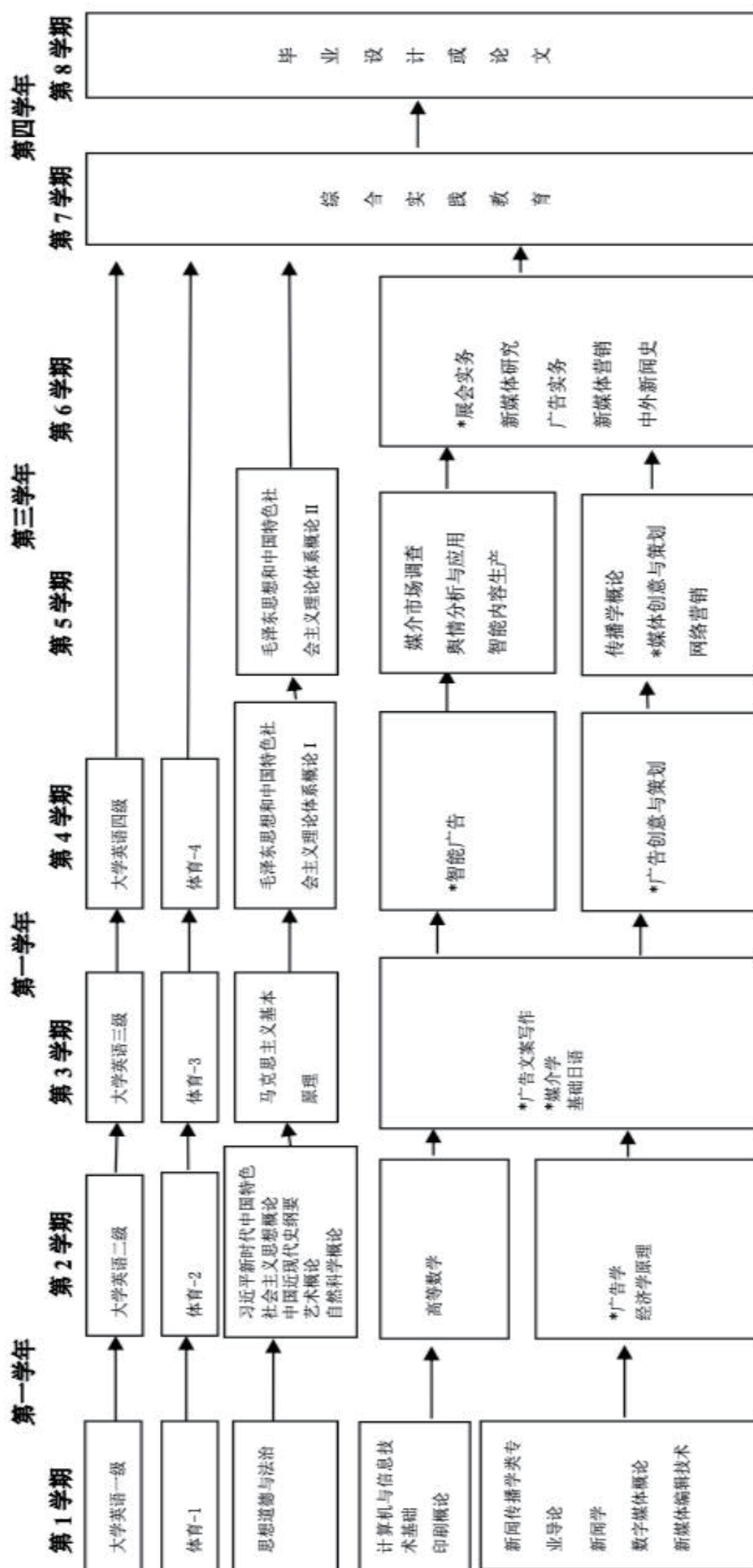
注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3:

广告学专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称       | 主要内容                      | 先修课程         | 学分 | 课程性质 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|------------|---------------------------|--------------|----|------|--------------|----|
| 1   | 广告创意表现训练   | 广告创意思维训练和创新能力训练           | 广告学          | 2  | 必修   | 2/2          | 2  |
| 2   | 广告经典与行业认知  | 熟读广告学经典读物、熟悉广告经典案例、熟知行业现状 | 广告文案写作、媒介学   | 3  | 必修   | 3/3          | 3  |
| 3   | 广告调查与数据分析  | 广告调查和数据分析训练               | 广告创意与策划、智能广告 | 3  | 必修   | 3/3          | 4  |
| 4   | 广告投放实务训练   | 媒体策略、投放实务训练               | 媒体创意与策划      | 3  | 必修   | 3/3          | 5  |
| 5   | 展会策划虚拟仿真实验 | 通过线上与线下、虚拟与现实相结合，在线实践展会策划 | 展会实务         | 3  | 必修   | 0/3          | 6  |
| 6   | 综合实践教育     | 广告学专业综合实习、实践              |              | 10 | 必修   | 20           | 7  |
| 7   | 毕业设计（论文）   | 广告学专业毕业设计（论文）             |              | 8  | 必修   | 16           | 8  |
| 合 计 |            |                           |              | 32 | ——   | 11/49        |    |

# 广告学专业课程逻辑关系图





附表 4:

广告学专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次           |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合 计 |   |    |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |
|----|----|---------------|---|---|-------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|---|----|---|----|----|--|--|---|----|----|---|----|
|    |    | 1             | 2 | 3 | 4           | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22   | 23      | 24   | 25 | 26 | ~      | ◎    | ⊥    | ☆  | ○   | ※ | △  | × | ∞  | =  |  |  |   |    |    |   |    |
| 一  | 1  | ◎             | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 19 (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  |      |      |         |      | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  | 1 | 2  |   | 2  |    |  |  | 5 | 26 |    |   |    |
|    | 2  | 1 ~ 16 (16)   |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   |    |   | 2  | 2  |  |  |   | 6  | 26 |   |    |
| 二  | 3  | 1 ~ 16 (16)   |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   |    |   | 3  | 2  |  |  |   | 5  | 26 |   |    |
|    | 4  | 1 ~ 16 (16)   |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   |    | 2 | 2  |    |  |  | 6 | 26 |    |   |    |
| 三  | 5  | 1 ~ 16 (16)   |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   |    | 3 | 2  |    |  |  | 5 | 26 |    |   |    |
|    | 6  | 1 ~ 16 (16)   |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     |      |      |    |     |   |    | 2 | 2  |    |  |  | 6 | 26 |    |   |    |
| 四  | 7  | △ 1 ~ 20 (20) |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | =  | =  | =      | =    | =    |    |     |   |    |   | 20 |    |  |  |   |    |    | 5 | 25 |
|    | 8  | ×             | × | × | ×           | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ∞  |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |     |   | 16 | 1 |    | 19 |  |  |   |    |    |   |    |
|    |    | 合 计           |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 96   | 1    | 2       |      | 12 | 12 | 20     | 16   | 1    | 38 | 201 |   |    |   |    |    |  |  |   |    |    |   |    |

# 新闻学专业培养方案

一、专业名称：新闻学      专业代码：050301

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：文学学士学位

## 四、专业定位及特色

新闻学专业面向新闻出版业，特别是数字新闻领域，适应北京“四个中心”建设，以及媒体融合发展、一体化发展需要，培养具有家国情怀、社会责任、实践能力和综合素质的新闻传播人才。本专业注重培养学生数字新闻的采集与发布，以及融媒体内容的生产、制作与运营等综合能力，突出案例教学与实践教学，注重理论知识与行业实践相结合。

## 五、培养目标

本专业培养系统掌握新闻学专业的理论知识，具有融媒体新闻信息采集、编发、运营等综合能力，以及较强的科学素养和人文素质，可以在新闻出版全媒体行业从事新闻采编、内容运维、创意策划、舆情分析等工作的复合应用型人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）      | 相关知识领域         | 实现途径（课程支撑）                                                                             |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备基本的自然科学基础知识    | 自然科学概况         | 开设高等数学Ⅱ、自然科学概论                                                                         |
| 具备扎实的人文社科基础知识    | 马克思主义、文学知识、社会学 | 开设思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、中国近现代史纲要、中国文学简史、西方文化概论、社会学 |
| 具备坚实的专业基本理论知识    | 传播学、新闻学        | 开设新闻学、传播学、中国新闻史、外国新闻史                                                                  |
| 掌握专业发展现状和前沿知识    | 数据挖掘、可视化新闻     | 数据新闻与可视化、大数据挖掘与分析                                                                      |
| 具备扎实的专业基本技能和应用能力 | 新闻业务操作技能和应用能力  | 开设新闻采访与写作、新闻编辑、新闻评论、新闻摄影与摄像                                                            |

七、主干学科：新闻传播学

八、核心课程：新闻学、新闻采访与写作、中国新闻史、外国新闻史、数据新闻与可视化、新闻编辑（I、II）、新闻评论（I、II）、国际新闻理论与实务（双语）

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称          | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|---------------|----|----|------|
| 1  | 新闻学           | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 新闻采访与写作       | 4  | 64 | 2    |
| 3  | 中外新闻史         | 4  | 64 | 3    |
| 4  | 数据新闻与可视化      | 3  | 48 | 4    |
| 5  | 新闻编辑（I、II）    | 4  | 64 | 4/5  |
| 6  | 新闻评论（I、II）    | 4  | 64 | 5/6  |
| 7  | 国际新闻理论与实务（双语） | 4  | 64 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 51                   |        |                      | 41.13%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 8.06%           |                             |        |
| 合计                   |        | 61                   |        |                      | 49.19%          |                             |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 20                   |        |                      | 16.13%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 6                    |        |                      | 4.84%           |                             |        |
| 合计                   |        | 26                   |        |                      | 20.97%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 31                   |        |                      | 25.00%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 6                    |        |                      | 4.84%           |                             |        |
| 合计                   |        | 37                   |        |                      | 29.84%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 26                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 160                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 85.33% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 14.67% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 71.42%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 28.58% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七  | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 必修课学分数   | 26 | 29 | 18 | 16 | 11 | 8 | 10 | 10 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 4  | 2  | 2  | 2 | 0  | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 6  | 2  | 2  | 1  | 0 | 0  | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、新闻学专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、新闻学专业教学进程表（见附表 2）

十二、新闻学专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、新闻学专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、新闻学专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

新闻学专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 51       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 高等数学 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 自然科学概论                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计     |           |     | 61 学分，其中必修 51 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别 |                 |         | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时               | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |    |
|--------|-----------------|---------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|----|
| 第一课堂   | 学科基础课程          | 必修课     | 新闻传播学类专业导论               | 1/16                     | 1        | 20       |    |
|        |                 |         | * 新闻学                    | 3/48                     | 1        |          |    |
|        |                 |         | 数字媒体概论                   | 2/32                     | 1        |          |    |
|        |                 |         | 新媒体编辑技术                  | 4/64                     | 1        |          |    |
|        |                 |         | 广告学                      | 3/48                     | 2        |          |    |
|        |                 |         | * 中外新闻史                  | 4/64                     | 3        |          |    |
|        |                 |         | 传播学概论                    | 3/48                     | 5        |          |    |
|        |                 | 选修课     | 外国文学简史                   | 2/32                     | 3        | 6        |    |
|        |                 |         | 智能内容生产                   | 2/32                     | 3        |          |    |
|        |                 |         | 媒介经营与管理                  | 2/32                     | 4        |          |    |
|        |                 |         | 形式逻辑                     | 2/32                     | 4        |          |    |
|        |                 |         | 舆情分析与应用                  | 2/32                     | 5        |          |    |
|        |                 |         | 媒介市场调查                   | 2/32                     | 5        |          |    |
|        |                 |         | 网络营销                     | 2/32                     | 5        |          |    |
|        |                 | 场景传播    | 2/32                     | 5                        |          |          |    |
|        |                 | 媒体创意与策划 | 2/32                     | 6                        |          |          |    |
|        |                 | 合计      |                          | 26 学分，其中必修 20 学分，选修 6 学分 |          |          |    |
|        |                 | 专业基础课程  | 必修课                      | * 新闻采访与写作                | 4/64     | 2        | 31 |
|        | 非虚构写作           |         |                          | 4/64                     | 3        |          |    |
|        | 平面媒体业务实训 I      |         |                          | 2/32                     | 3        |          |    |
|        | 平面媒体业务实训 II     |         |                          | 2/32                     | 4        |          |    |
|        | * 数据新闻与可视化      |         |                          | 3/48                     | 4        |          |    |
|        | * 新闻编辑 I        |         |                          | 2/32                     | 4        |          |    |
|        | * 新闻编辑 II       |         |                          | 2/32                     | 5        |          |    |
|        | * 新闻评论 I        |         |                          | 2/32                     | 5        |          |    |
|        | 全媒体新闻制作 I       |         |                          | 2/32                     | 5        |          |    |
|        | 全媒体新闻制作 II      |         |                          | 2/32                     | 6        |          |    |
|        | * 新闻评论 II       |         |                          | 2/32                     | 6        |          |    |
|        | * 国际新闻理论与实务（双语） |         |                          | 4/64                     | 6        |          |    |
|        | 选修课             |         | 中国文学鉴赏                   | 2/32                     | 2        | 6        |    |
|        |                 |         | 新闻摄影与摄像                  | 2/32                     | 2        |          |    |
|        |                 |         | 经典新闻作品分析                 | 2/32                     | 3        |          |    |
|        |                 |         | 视频策划与制作                  | 2/32                     | 3        |          |    |
|        |                 |         | 现场出镜报道                   | 2/32                     | 4        |          |    |
|        |                 |         | 新媒体运营                    | 2/32                     | 6        |          |    |
|        | 合计              |         | 37 学分，其中必修 31 学分，选修 6 学分 |                          |          |          |    |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称          | 学分 / 学时                     | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|----------|---------------|-----------------------------|------|------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 行业认知实践   | 新闻传媒行业认知 I    | 2/2 周                       | 2    | 2    |
|        |          |          | 新闻传媒行业认知 II   | 2/2 周                       | 4    | 2    |
|        |          | 专业调研实践   | 新闻资源调研        | 2/2 周                       | 3    | 2    |
|        |          | 职业规划设计   | 新闻传媒职业规划      | 2/2 周                       | 5    | 2    |
|        |          | 综合实践教育   | 综合实践教育（含毕业实习） | 10/20 周                     | 7    | 10   |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）      | 8/16 周                      | 8    | 8    |
|        | 合计       |          | 必修 26 学分      |                             |      |      |
|        | 第一课堂合计   |          |               | 150 学分，其中必修 128 学分，选修 22 学分 |      |      |

附表 2：

新闻学专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | JP110010 | 新闻传播学类专业导论         | 1  | 2            | 4-19 | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN211130 | * 新闻学              | 3  | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | WX110120 | 数字媒体概论             | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | WX110240 | 新媒体编辑技术            | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 24   |      | 40 | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 26 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N110140  | 高等数学Ⅱ              | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N111120  | 自然科学概论             | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN121440 | * 新闻采访与写作          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|      |      | U210030  | 广告学                | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 27 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DN120220 | 中国文学鉴赏             | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN120120 | 新闻摄影与摄像            | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 26   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DN121820 | 新闻传媒行业认知 I         | 2  | 2 周（1-20 周）  |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |    |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时         | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |             |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2           | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN210340 | * 中外新闻史              | 4  | 4           | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN210240 | 非虚构写作                | 4  | 4           | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN210420 | 平面媒体业务实训 I           | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 16 学分             |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DN213320 | 外国文学简史               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | WX327520 | 智能内容生产               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN210520 | 经典新闻作品分析             | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN210620 | 视频策划与制作              | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分            |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DN210820 | 新闻资源调研               | 2  | 2 周（1-20 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2           | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN220130 | * 数据新闻与可视化           | 3  | 4           | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | DN220220 | * 新闻编辑 I             | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN221320 | 平面媒体业务实训 II          | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2           | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 14 学分             |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | CM222120 | 媒介经营与管理              | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | WX324220 | 形式逻辑                 | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | DN323420 | 现场出镜报道               | 2  | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DN220820 | 新闻传媒行业认知 II          | 2  | 2 周（1-20 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |             |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年   | 第5学期 | DN313120                                                                       | * 新闻编辑 II                       | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|        |      | DN313620                                                                       | * 新闻评论 I                        | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | CM110130                                                                       | 传播学概论                           | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|        |      | DN313920                                                                       | 全媒体新闻制作 I                       | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 9 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | DN312820                                                                       | 舆情分析与应用                         | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | DN310520                                                                       | 媒介市场调查                          | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | CM312120                                                                       | 网络营销                            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | WX312720                                                                       | 场景传播                            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | DN310820                                                                       | 新闻传媒职业规划                        | 2  | 2 周（第 19-21 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）              |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第6学期 | DN323820                                                                       | * 新闻评论 II                       | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | DN323240                                                                       | * 国际新闻理论与实务（双语）                 | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | DN323920                                                                       | 全媒体新闻制作 II                      | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 8 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | U320620                                                                        | 媒体创意与策划                         | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | DN323720                                                                       | 新媒体运营                           | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | CM224140                                                                       | 大数据挖掘与分析                        | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | DN323410                                                                       | 综合实践教育（含毕业实习）                   | 10 | 20 周           |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（共 20 周）            |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | DN424180                                                                       | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 160 学分，其中第一课堂：150 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

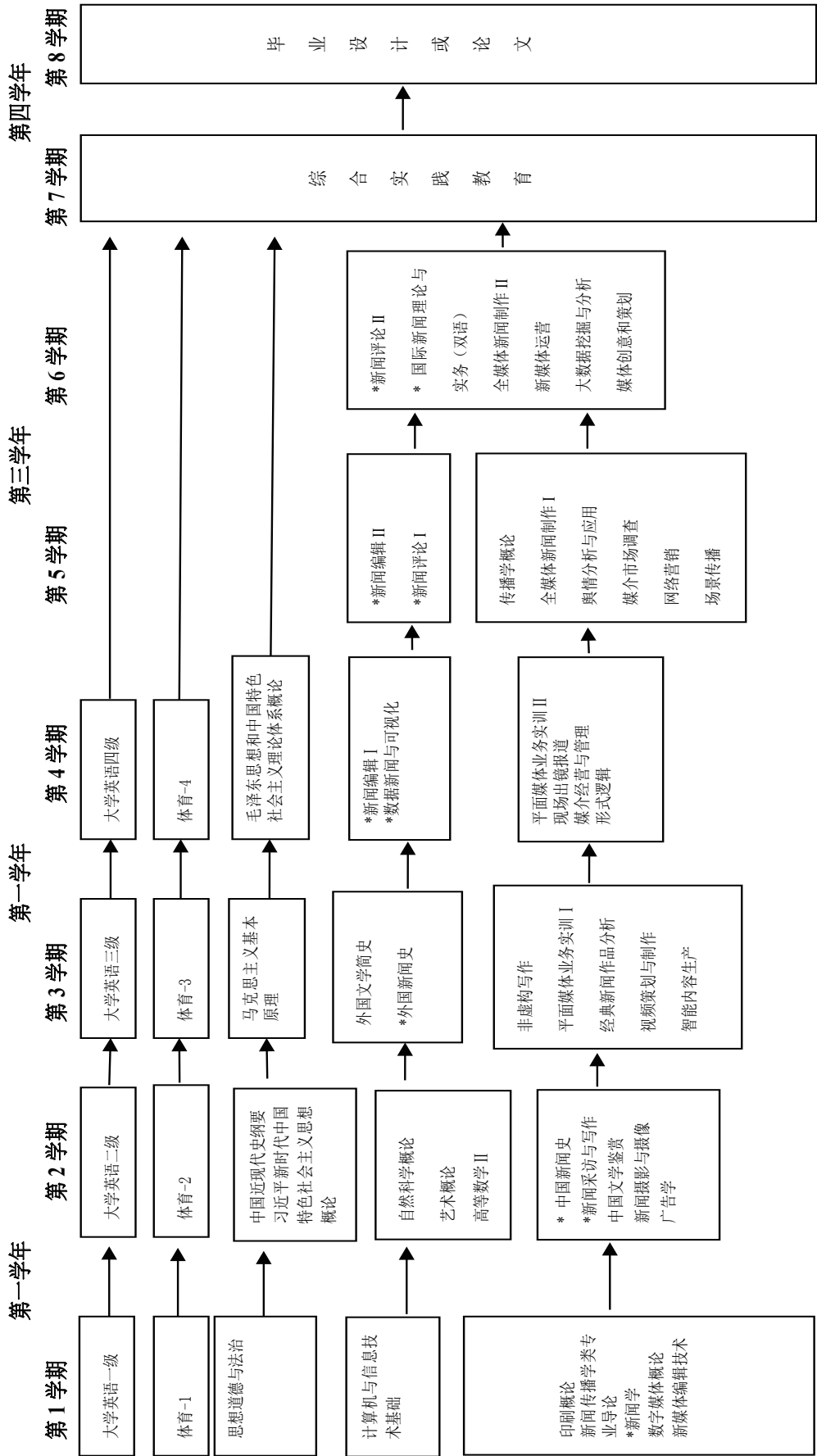
附表 3：

新闻学专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称        | 主要内容                                                                            | 先修课程              | 学分 | 课程性质 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|------|--------------|----|
| 1   | 新闻传媒行业认知 I  | 通过实地调研和文献检索，了解国内主流媒体的典型代表。深入行业进行实地观察和深度访谈，对以传统报纸、广播电视为代表的传统新闻业的业务规范、运行现状进行深入了解。 | 新闻采访与写作、中国新闻史     | 2  | 必修   | 2            | 2  |
| 2   | 新闻资源调研      | 深入各地进行新闻资源或行业资源调研，尤其是从史志、文物、遗址、场馆、人物等角度进行史料发掘和现状记录，在田野观察和走访调研中深化对专业的了解与认知。      | 中国新闻史、外国新闻史、非虚构写作 | 2  | 必修   | 2            | 3  |
| 3   | 新闻传媒行业认知 II | 深入开展实地调研和参与式观察，侧重了解新兴媒介机构、互联网企业的发展实际，形成关于媒介融合、跨媒体传播的深入了解。                       | 数据新闻与可视化、视频策划与制作  | 2  | 必修   | 2            | 4  |
| 4   | 新闻传媒职业规划    | 在深入了解传媒行业实际的基础上，要求学生综合个人能力与知识结构，对个人职业规划进行深入分析和理性梳理，形成初步的就业目标。                   | 舆情分析与应用、传媒市场调查    | 2  | 必修   | 2            | 5  |
| 5   | 综合实践教育      | 按要求完成新闻学专业综合实习、实践                                                               | 新闻采访与写作、新闻编辑、新闻评论 | 10 | 必修   | 20/20        | 7  |
| 6   | 毕业设计（论文）    | 按要求完成新闻学专业毕业设计（论文）                                                              |                   | 8  | 必修   | 16/16        | 8  |
| 合 计 |             |                                                                                 |                   | 26 | ——   | 36/44        | —— |

附图 1:

新闻学专业课程逻辑关系





# 网络与新媒体专业培养方案

一、专业名称：网络与新媒体      专业代码：050306T

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：文学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业基于互联网、移动互联网等新技术对传媒行业及整个社会带来的巨大改变，为顺应数字信息时代的人才需求，系统培养具有融合创意生产和智能传播运营能力的网络与新媒体的复合应用型人才。专业以新闻传播学与网络信息科学相结合为定位，以新闻、出版传播理论与艺术素养、计算机技能融合为依托，以“工科与文科结合，理论与实践结合”的交叉融合型新文科专业为建设特色。

## 五、培养目标

本专业面向工业化社会向信息化社会转型升级过程中的大量人才缺口，为全社会培养具备互联网思维的网络与新媒体创新能力、图文、音视频制作与发布能力、互联网产品运营与传播运营的全息、全程、全效人才，以满足传媒、文化创意、传统行业转型升级、融合发展、跨界融合等行业趋势下对数字化复合应用型人才的需求。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                     | 相关知识领域              | 实现途径（课程支撑）                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 具备良好的公民素养与必备通识基础知识，能够服务于国家和社会建设                                 | 自然科学、思想政治、军事、体育、外语等 | 开设思想政治理论系列课程、军事训练课程、体育课程、大学英语课程、自然科学概论、出版概论、高等数学 II |
| 具备拥有扎实的网络与新媒体专业基础知识，掌握网络与新媒体基本概念、基础理论、了解新媒体基本形态、发展规律与特点         | 网络与新媒体基础理论与认知       | 开设专业导论、新闻学、数字媒体概论、传播学、智能交互传播、传播学研究方法、智能媒介研究         |
| 具备网络与新媒体实操能力，掌握基础创意、策划、写作、营销、运营等基本功，对新媒体拥有更加专业化的生产与传播能力         | 网络与新媒体基础技能与实践       | 开设融合新闻学、全媒体创意与策划、场景传播、新媒体营销、互联网运营、智能内容生产、文创产品 IP 运营 |
| 熟悉掌握网络与新媒体基本编辑技术、数据挖掘与展示技术、数据库、移动产品设计等相关基础技术，能够独立完成新媒体的编辑、制作与展示 | 网络与新媒体专业技术与呈现       | 开设新媒体编辑技术、python 语言基础、爬虫与信息提取、数据可视化理论与实务、移动终端产品设计   |

| 培养标准（毕业生能力）                   | 相关知识领域   | 实现途径（课程支撑）                                                  |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------|
| 熟练掌握音视频编辑制作工具、视听语言与创意展现、发布与传播 | 音视频创意与制作 | 影像拍摄与创作、视听语言、视听创意、音视频制作 I、音视频制作 II、网络视听作品编创                 |
| 通过训练营，巩固相关知识，完成从学到用的全过程演练     | 专业实践     | 视听创作训练营、全媒体创意工作坊、数据可视化工作坊、融合新闻创作训练营、专业创新实践、专业实习、毕业设计 / 毕业论文 |

### 七、主干学科：新闻传播学

### 八、核心课程

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称        | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-------------|----|----|------|
| 1  | 视听语言        | 3  | 48 | 2    |
| 2  | 影像拍摄与创作     | 3  | 48 | 2    |
| 3  | python 语言基础 | 3  | 48 | 3    |
| 4  | 全媒体创意与策划    | 3  | 48 | 3    |
| 5  | 智能交互传播      | 3  | 48 | 4    |
| 6  | 数据可视化理论与实务  | 3  | 48 | 5    |
| 7  | 互联网运营       | 3  | 48 | 6    |

### 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块    | 课程类别 | 学分  |                 |
|---------|------|-----|-----------------|
|         |      | 学分数 | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |
| 通识与基础教育 | 必修课  | 51  | 41.13%          |
|         | 选修课  | 10  | 8.06%           |
| 合计      |      | 61  | 49.19%          |
| 学科基础教育  | 必修课  | 28  | 22.58%          |
|         | 选修课  | 4   | 3.23%           |
| 合计      |      | 32  | 25.81%          |

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 25                   |        |                      | 20.16%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 6                    |        |                      | 4.84%           |                             |        |
| 合计                   |        | 31                   |        |                      | 25.00%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 27                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 161                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 86.75% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 13.25% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 61.51%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 38.49% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|---|---|----|
| 必修课学分数   | 26 | 31 | 22 | 19 | 11 | 5 | 6 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2 | 0 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 4  | 4  | 2  | 0  | 0 | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、网络与新媒体专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、网络与新媒体专业教学进程表（见附表 2）

十二、网络与新媒体专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、网络与新媒体专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、网络与新媒体专业教学周历表（见附表 4）



附表 1:

网络与新媒体专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |        | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时                | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |     |
|--------|-----------|--------|--------------------------|---------------------------|----------|----------|-----|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课    | 思想道德与法治                  | 3/48                      | 1        | 51       |     |
|        |           |        | 中国近现代史纲要                 | 3/48                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论       | 3/48                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 马克思主义基本原理                | 3/48                      | 3        |          |     |
|        |           |        | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论     | 3/48                      | 4        |          |     |
|        |           |        | 大学英语（一级～四级）              | 12/192                    | 1-4      |          |     |
|        |           |        | 计算机与信息技术基础               | 2/32                      | 1        |          |     |
|        |           |        | 高等数学Ⅱ                    | 4/64                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 自然科学概论                   | 2/32                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 体育（1-4）                  | 4/128                     | 1-4      |          |     |
|        |           |        | 印刷概论                     | 2/32                      | 1        |          |     |
|        |           |        | 艺术概论                     | 2/32                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 劳动教育 1                   | 1/16                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 劳动教育 2                   | 1/16                      | 4        |          |     |
|        |           |        | 形势与政策                    | 2/64                      | 1-8      |          |     |
|        |           |        | 军事理论                     | 2/32                      | 1        |          |     |
|        |           |        | 军事训练                     | 2/32                      | 1        |          |     |
|        |           |        | 选修课                      | 见通识与基础教育选修课一览表            |          |          | 1-8 |
|        |           | 合计     |                          | 61 学分，其中必修 51 学分，选修 10 学分 |          |          |     |
|        |           | 学科基础课程 | 必修课                      | 新闻传播学类专业导论                | 1/16     | 1        | 28  |
|        | 数字媒体概论    |        |                          | 2/32                      | 1        |          |     |
|        | 新媒体编辑技术   |        |                          | 4/64                      | 1        |          |     |
|        | 新闻学       |        |                          | 3/48                      | 1        |          |     |
|        | * 智能交互传播  |        |                          | 3/48                      | 2        |          |     |
|        | * 视听语言    |        |                          | 3/48                      | 2        |          |     |
|        | * 影像拍摄与创作 |        |                          | 3/48                      | 2        |          |     |
|        | 传播学研究方法   |        |                          | 4//64                     | 3        |          |     |
|        | 融合新闻学     |        |                          | 2/32                      | 4        |          |     |
|        | 传播学概论     |        |                          | 3/48                      | 5        |          |     |
|        | 选修课       |        | 西方国家社会与文化（双语）            | 2/32                      | 2        | 4        |     |
|        |           |        | 新闻摄影与摄像                  | 2/32                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 移动终端产品设计                 | 2/32                      | 2        |          |     |
|        |           |        | 智能内容生产                   | 2/32                      | 3        |          |     |
|        |           |        | 全媒体资源管理                  | 2/32                      | 3        |          |     |
|        | 合计        |        | 32 学分，其中必修 28 学分，选修 4 学分 |                           |          |          |     |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 专业课程     | 必修课      | * 全媒体创意与策划                  | 3/48       | 3        | 25       |
|        |          |          | 视听创意                        | 3/48       | 3        |          |
|        |          |          | *python 语言基础                | 3/48       | 3        |          |
|        |          |          | 网络爬虫与信息提取                   | 3/48       | 4        |          |
|        |          |          | 网络视听作品编创                    | 3/48       | 4        |          |
|        |          |          | 音视频创作 I                     | 2/32       | 4        |          |
|        |          |          | 音视频创作 II                    | 2/32       | 5        |          |
|        |          |          | * 数据可视化理论与实务                | 3/48       | 5        |          |
|        |          |          | * 互联网运营                     | 3/48       | 6        |          |
|        |          | 选修课      | 现场出镜报道                      | 2/32       | 4        | 6        |
|        |          |          | 大数据挖掘与分析                    | 4/64       | 4        |          |
|        |          |          | 文创产品 IP 运营                  | 2/32       | 4        |          |
|        |          |          | 场景传播                        | 2/32       | 5        |          |
|        |          |          | 舆情分析与应用                     | 2/32       | 5        |          |
|        |          |          | 智能媒介研究                      | 2/32       | 5        |          |
|        |          |          | 形式逻辑                        | 2/32       | 6        |          |
|        |          |          | 新媒体营销                       | 2/32       | 6        |          |
|        |          |          | 中外新闻史                       | 2/32       | 6        |          |
|        | 合计       |          | 31 学分，其中必修 25 学分，选修 6 学分    |            |          |          |
|        | 集中实践教学环节 | 专业实践     | 视听创作训练营                     | 2/2 周      | 2        | 18       |
|        |          |          | 全媒体创意工作坊                    | 3/3 周      | 3        |          |
|        |          |          | 融合新闻创作训练营                   | 2/2 周      | 4        |          |
|        |          |          | 数据可视化工作坊                    | 3/3 周      | 5        |          |
|        |          |          | 互联网应用训练营                    | 2/2 周      | 6        |          |
|        |          |          | 专业创新实践                      | 6/12 周     | 7        |          |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 1        |
|        | 毕业设计     | 毕业设计（论文） | 8/16 周                      | 8          | 8        |          |
|        | 合计       |          | 必修 27 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |          | 151 学分，其中必修 131 学分，选修 20 学分 |            |          |          |

附表 2:

网络与新媒体专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 课内学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|------|------|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32   | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | JP110010 | 新闻传播学类专业导论         | 1  | 2            | 4-11 | 16   | 12   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | WX110120 | 数字媒体概论             | 2  | 2            | 4-19 | 32   | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | WX110240 | 新媒体编辑技术            | 4  | 4            | 4-19 | 64   | 24   |      | 48 | 考查   |    |
|      |      | DN211130 | 新闻学                | 3  | 4            | 4-15 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 26 学分           |    |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | N110140  | 高等数学Ⅱ              | 4  | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16   | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | N111120  | 自然科学概论             | 2  | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | WX228930 | * 智能交互传播           | 3  | 4            | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | WX210330 | * 视听语言             | 3  | 4            | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | WX120830 | * 影像拍摄与创作          | 3  | 4            | 1-12 | 48   | 32   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |    |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | CM122120 | 西方国家社会与文化（双语）      | 2  | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DN120120 | 新闻摄影与摄像            | 2  | 2            | 1-16 | 32   | 26   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | WX312120 | 移动产品终端设计           | 2  | 2            | 1-16 | 32   |      |      | 32 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | WX220520 | 视听创作训练营            | 2  | 2 周          |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |      |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 课内学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|------|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                      |    |     |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | CM213240 | 传播学研究方法              | 4  | 4   | 1-12 | 64   | 24   | 24   |    | 考试   |  |
|      |      | WX120740 | *python 语言基础         | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 16   |      | 32 | 考试   |  |
|      |      | WX310130 | 视听创意                 | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | WX221730 | * 全媒体创意与策划           | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |    |     |      |      |      |      |    |      |  |
|      |      | WX327520 | 智能内容生产               | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | WX221620 | 全媒体资源管理              | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 24   |      | 8  | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |      |      |      |      |    |      |  |
|      |      | WX221930 | 全媒体创意工作坊             | 3  | 3 周 |      |      |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |     |      |      |      |      |    |      |  |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16   |      | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | WX313020 | 融合新闻学                | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | WX211030 | 网络爬虫与信息提取            | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 16   |      | 32 | 考查   |  |
|      |      | WX326530 | 网络视听作品编创             | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 36   | 12   |    | 考查   |  |
|      |      | WX221820 | 音视频创作 I              | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 16   |      | 16 | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 17 学分             |    |     |      |      |      |      |    |      |  |
|      |      | DN323420 | 现场出镜报道               | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | CM224140 | 大数据挖掘与分析             | 4  | 4   | 1-16 | 64   | 16   |      | 48 | 考查   |  |
|      |      | WX321220 | 文创产品 IP 运营           | 2  | 4   | 1-8  | 32   | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |      |      |      |      |    |      |  |
|      |      | WX212120 | 融合新闻创作训练营            | 2  | 2 周 |      |      |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |      |      |      |      |    |      |  |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                              | 课程名称                | 学分 | 周学时            | 行课周  | 课内学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|----|----------------|------|------|------|------|----|------|--|
|        |      |                                                                   |                     |    |                |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第三学年   | 第5学期 | CM110130                                                          | 传播学概论               | 3  | 4              | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |  |
|        |      | WX210930                                                          | * 数据可视化理论与实务        | 3  | 4              | 1-12 | 48   | 16   |      | 32 | 考查   |  |
|        |      | WX312320                                                          | 音视频创作 II            | 2  | 2              | 1-16 | 32   | 16   |      | 16 | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 必修 8 学分             |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
|        |      | WX312720                                                          | 场景传播                | 2  | 2              | 1-16 | 32   | 24   | 8    |    | 考查   |  |
|        |      | DN312820                                                          | 舆情分析与应用             | 2  | 2              | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |  |
|        |      | WX312520                                                          | 智能媒介研究              | 2  | 4              | 1-8  | 32   | 32   |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 最低选修 2 学分           |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
|        |      | WX323330                                                          | 数据可视化工作坊            | 3  | 3 周            |      |      |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）  |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
|        | 第6学期 | WX310530                                                          | * 互联网运营             | 3  | 4              | 1-12 | 48   | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 必修 3 学分             |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
|        |      | WX324220                                                          | 形式逻辑                | 2  | 2              | 1-16 | 32   | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|        |      | WX223920                                                          | 新媒体营销               | 2  | 4              | 1-8  | 32   | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|        |      | DN320220                                                          | 中外新闻史               | 2  | 2              | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 最低选修 2 学分           |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
|        |      | WX313920                                                          | 互联网应用训练营            | 2  | 2 周            |      |      |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）  |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
| 第四学年   | 第7学期 | WX413360                                                          | 专业创新实践              | 6  | 12 周           |      |      |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 实践环节必修 6 学分（共 12 周） |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
|        | 第8学期 | M000020                                                           | 形势与政策               | 2  | 4              | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 必修 2 学分             |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
|        |      | WX410310                                                          | 毕业实习                | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |      |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | WX226180                                                          | 毕业设计（论文）            | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |      |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 实践环节必修 9 学分（共 18 周） |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
| 四年合计学分 |      | 161 学分，其中第一课堂：151 学分，第二课堂：10 学分                                   |                     |    |                |      |      |      |      |    |      |  |
| 备 注    |      | 选修课学分是学生毕业的最低学分必须修满，同时一定要按照培养方案对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                     |    |                |      |      |      |      |    |      |  |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

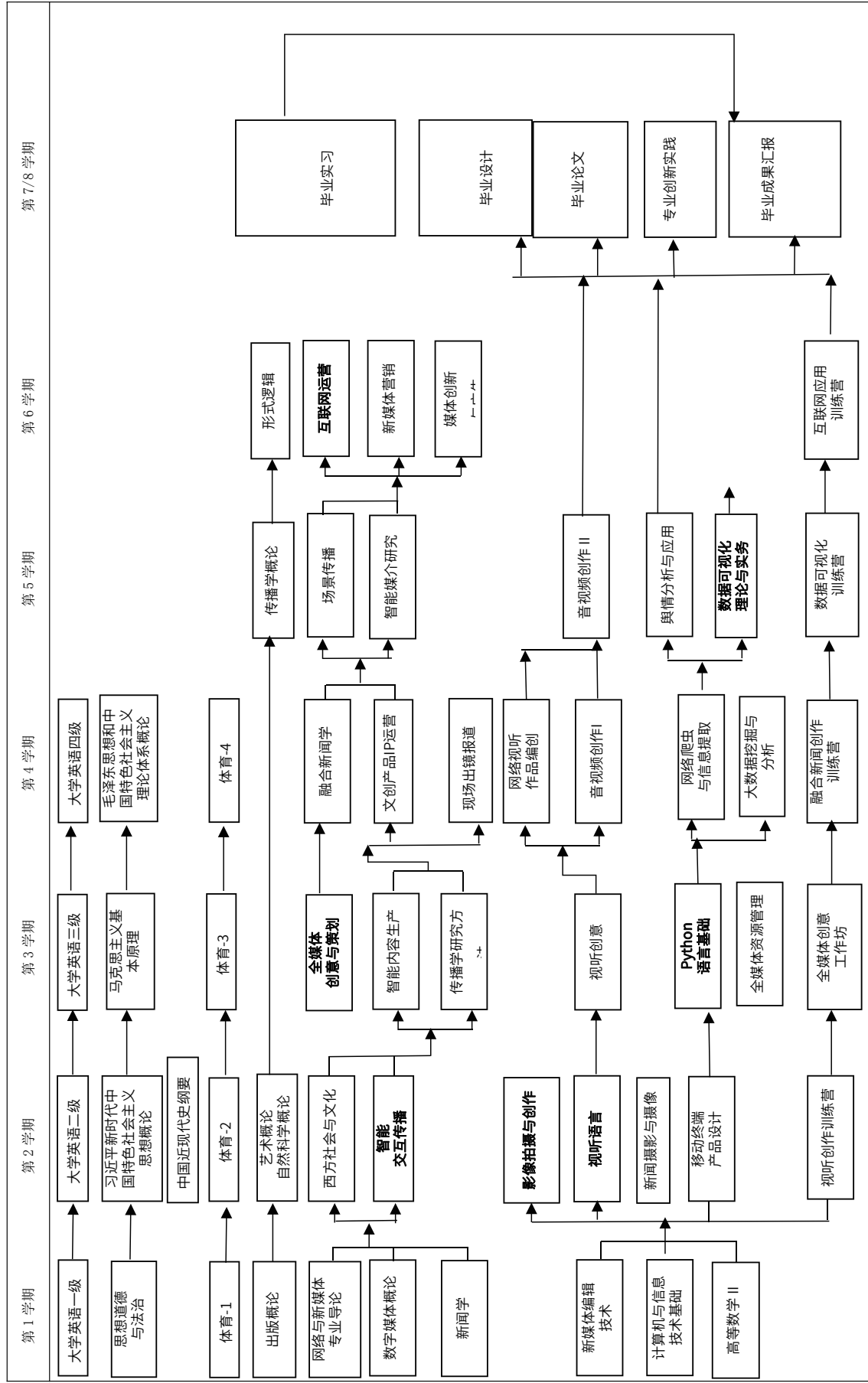
附表 3:

网络与新媒体专业集中实践教学安排表

| 序号  | 实践类型     | 课程名称         | 主要内容                   | 先修课程           | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期  |
|-----|----------|--------------|------------------------|----------------|----|-----------------|-----|
| 1   | 应用<br>实践 | 视听创作<br>训练营  | 主题创作及音视频采<br>编能力强化     | 视听语言           | 2  | 2               | 2   |
| 2   |          | 全媒体创意<br>工作坊 | 全媒体创意应用开发              | 全媒体创意与<br>策划   | 3  | 3               | 3   |
| 3   |          | 融媒体创作<br>训练营 | 融媒体创作                  | 媒体写作<br>融合新闻学  | 2  | 2               | 4   |
| 4   |          | 数据可视化<br>工作坊 | 数据可视化应用                | 数据可视化<br>理论与实践 | 3  | 3               | 5   |
| 5   | 综合<br>实践 | 互联网应用<br>训练营 | 电商基础知识<br>网络直播         | 互联网运营          | 2  | 1/2             | 6   |
| 6   |          | 专业创新实践       | 专业课题创作、<br>社会实践        | 前期全部课程         | 6  | 12/12           | 7   |
| 7   | 创作与实习    | 毕业实习         | 行业需求感知、<br>职业素养培育      | 前期全部课程         | 1  | 2/2             | 7   |
| 8   |          | 毕业设计<br>/ 论文 | 提出毕设课题、进行<br>前期准备、设计路线 | 前期全部课程         | 8  | 16              | 7-8 |
| 合 计 |          |              |                        |                | 27 | 15/42           | ——  |

附图 1

网络与新媒体专业课程逻辑关系图



# 网络与新媒体专业教学日历表

| 学年 | 学期 | 周次 |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |   |   |   |   |   |    |     |     |    |   |    |    |    |    |    |  |    |     |  |  |  |
|----|----|----|---|---|---|---------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|---|---|---|---|---|----|-----|-----|----|---|----|----|----|----|----|--|----|-----|--|--|--|
|    |    | 1  | 2 | 3 | 4 | 5             | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 | ◎  | ⊥ | ☆ | ○ | ※ | △ | ×  | ∞   | =   |    |   |    |    |    |    |    |  |    |     |  |  |  |
| 一  | 1  | ◎  | ⊥ | ⊥ | ⊥ | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ※    | ※  | ※  | ※      | ※    | ※    | ※  | ※  | ※ | ※ | ◎ | ⊥ |   |    |     |     |    |   | 5  | 26 |    |    |    |  |    |     |  |  |  |
|    | 2  |    |   |   |   | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ※    | ※  | ※  | ※      | ※    | ※    | ※  | ※  | ※ | ※ | ※ |   |   | 2  |     |     |    |   |    | 6  | 26 |    |    |  |    |     |  |  |  |
| 二  | 3  |    |   |   |   | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ※    | ※  | ※  | ※      | ※    | ※    | ☆  | ☆  | ☆ | ☆ | ☆ | ◎ |   |    | 3   |     |    |   |    |    | 5  | 26 |    |  |    |     |  |  |  |
|    | 4  |    |   |   |   | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ※    | ※  | ※  | ※      | ※    | ※    | ☆  | ☆  | ☆ | ☆ | ☆ |   |   | 2  |     |     |    |   |    |    | 6  | 26 |    |  |    |     |  |  |  |
| 三  | 5  |    |   |   |   | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ※    | ※  | ※  | ※      | ※    | ※    | ☆  | ☆  | ☆ | ☆ | ☆ | ◎ |   |    | 3   |     |    |   |    |    |    | 5  | 26 |  |    |     |  |  |  |
|    | 6  |    |   |   |   | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ※    | ※  | ※  | ※      | ※    | ※    | ☆  | ☆  | ☆ | ☆ | ☆ |   |   | 2  |     |     |    |   |    |    | 6  | 26 |    |  |    |     |  |  |  |
| 四  | 7  |    |   |   |   | △             | △ | △ | △ | △ | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △    |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |   |   |   |    | 12  |     |    |   | 5  | 27 |    |    |    |  |    |     |  |  |  |
|    | 8  | ○  | ○ | × | × | ×             | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    |         |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |   |   |   |    | 16  |     |    |   | 18 |    |    |    |    |  |    |     |  |  |  |
|    |    |    |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |   |   |   | 96 | 0.5 | 2.5 | 12 | 2 | 12 | 12 | 16 |    |    |  | 38 | 201 |  |  |  |
|    |    |    |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |   |   |   |    |     |     |    |   |    |    |    |    |    |  |    |     |  |  |  |



# 财务管理专业培养方案（注册会计师方向）

一、专业名称：财务管理      专业代码：120204

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：管理学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业坚持“宽口径，厚基础”与“重实践，强能力”相结合的教育理念，适应数字化技术、复杂多变商业环境和多层次资本市场发展趋势，满足社会对复合应用型人才的需求，培养具有社会责任感、创新精神、实践能力和综合素质的高素质复合应用型财务管理专业人才，将财务管理专业教育和注册会计师职业教育与培养相结合，强化案例教学方法，将案例教学、专业课程与出版传媒行业相融合。

## 五、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有扎实的现代市场经济及管理理论基础，系统掌握会计、财务管理、审计、投资、金融等方面基本理论和知识，具备会计核算、财务分析、成本控制、审计鉴证、税务筹划、投资决策、风险管控等方面的基本能力，熟悉国家有关财经法律法规和财务会计制度，能在出版传媒企业、新媒体企业以及政府机关和事业单位等从事会计、财务、审计、税务、资本运作、风险管理等工作的高素质复合应用型财务管理专业人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（素质与能力） |         | 实现途径（课程支撑）                                                                                                     |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 素质与能力类型     | 构成要素    |                                                                                                                |
| 综合素养与素质     | 思想政治素质  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德与法治、形势与政策教育等。                                   |
|             | 人文与科学素养 | 出版概论、中外艺术导论、大学语文、中国文化史、媒介素养、西方文化史、音乐赏析、美术、中外宗教、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、经济学原理、应用统计学、计算机与信息技术基础、印刷概论、物理学与人类文明、环境与化学等。 |
|             | 身体心理素质  | 体育、军事理论、大学生心理健康、大学生职业生涯规划等。                                                                                    |

| 培养标准（素质与能力） |            | 实现途径（课程支撑）                                                                           |
|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 素质与能力类型     | 构成要素       |                                                                                      |
| 专业技术与实践能力   | 会计核算与控制能力  | 会计学、中级财务会计、管理会计与控制、纳税会计与税收筹划、税收实务模拟训练、财务会计与软件实习等。                                    |
|             | 财务分析与决策能力  | 财务管理、高级财务管理、管理会计与控制、投资学、金融学、财政学、财务报表分析、公司估值、互联网金融、计量经济学、证券投资模拟训练、管理会计课程设计、ERP 沙盘模拟等。 |
|             | 审计与风险控制能力  | 审计学、经济法、税法、公司战略与风险管理、审计学课程设计等。                                                       |
| 组织管理能力      | 目标与规划能力    | 管理学原理、生产与运作管理、市场营销学、公司战略与风险管理、供应链管理                                                  |
|             | 组织与控制能力    | 管理学原理、生产与运作管理、市场营销学、组织行为学、人力资源管理、管理信息系统等、岗位综合实习、学科竞赛等。                               |
|             | 沟通与协调能力    | 管理沟通、组织行为学、人力资源管理、社会调查与实践、岗位综合实习、学科竞赛、大学生科研计划、毕业答辩、学术报告和学术讲座等。                       |
| 终身学习能力      | 语言与跨文化交流能力 | 大学语文、大学英语、中国文化、英美文学、西方文化、学科竞赛、社会实践等。                                                 |
|             | 信息获取与利用能力  | 商业数据分析、Python 语言程序设计、大数据管理与应用、Excel 高级应用训练、应用统计学、统计软件应用、毕业设计、课程设计、学科竞赛等。             |
|             | 研究与创新能力    | 大学生科研计划、创业训练与创业大赛、专业实习、岗位综合实习、课程设计、毕业设计、学科竞赛、学术报告和学术讲座等。                             |

## 七、主干学科：工商管理

八、核心课程：经济学原理、管理学原理、应用统计学、会计学、财务管理、中级财务会计、管理会计与控制、审计学

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称      | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-----------|----|----|------|
| 1  | 管理学原理     | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 经济学原理（双语） | 4  | 64 | 2    |
| 3  | 会计学       | 3  | 48 | 2    |
| 4  | 财务管理      | 4  | 64 | 3    |
| 5  | 中级财务会计    | 4  | 64 | 3    |
| 6  | 应用统计学     | 3  | 48 | 4    |
| 7  | 管理会计与控制   | 4  | 64 | 5    |
| 8  | 审计学       | 4  | 64 | 6    |

### 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块             | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                  |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与基础教育          | 必修课    | 60                   |        |                      | 44.78%          |                                 |        |
|                  | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.46%           |                                 |        |
| 合计               |        | 70                   |        |                      | 52.24%          |                                 |        |
| 学科基础教育           | 必修课    | 27                   |        |                      | 20.14%          |                                 |        |
|                  | 选修课    | 12                   |        |                      | 8.96%           |                                 |        |
| 合计               |        | 39                   |        |                      | 29.10%          |                                 |        |
| 专业教育             | 必修课    | 12                   |        |                      | 8.96%           |                                 |        |
|                  | 选修课    | 13                   |        |                      | 9.70%           |                                 |        |
| 合计               |        | 25                   |        |                      | 18.66%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节         |        | 31                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂             |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分              |        | 175                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程学分比例 | 78.79% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 21.21% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 74.62%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内<br>实践） | 25.38% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型   | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七  | 八  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 必修课学分数 | 26 | 33 | 20 | 14 | 10 | 7  | 10 | 10 |
| 选修课学分数 | 0  | 0  | 3  | 5  | 7  | 10 | 0  | 0  |
| 考试总门数  | 4  | 5  | 5  | 6  | 5  | 1  | 0  | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

- 十、财务管理专业（注册会计师方向）教学与课程一览表（见附表 1）
- 十一、财务管理专业（注册会计师方向）教学进程表（见附表 2）
- 十二、财务管理专业（注册会计师方向）集中实践教学安排表（见附表 3）
- 十三、财务管理专业（注册会计师方向）课程逻辑关系图（见附图 1）
- 十四、财务管理专业（注册会计师方向）教学周历表（见附表 4）

附表 1:

财务管理专业（注册会计师方向）教学与课程一览表

| 课程<br>模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 60       |
|            |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|            |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|            |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|            |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|            |           |     | 中外艺术导论                    | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|            |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 高等数学（管）                   | 6/96       | 1        |          |
|            |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 线性代数                      | 3/48       | 3        |          |
|            |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|            |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|            |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|            |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|            | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计         |           |     | 70 学分，其中必修 60 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程<br>模块类别  |                |                           | 课程名称                      | 学分 /<br>学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|-------------|----------------|---------------------------|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一<br>课堂    | 学科<br>基础<br>课程 | 必修<br>课                   | * 管理学原理                   | 3/48       | 1        | 27       |
|             |                |                           | 工商管理类专业导论                 | 2/32       | 1-2      |          |
|             |                |                           | * 经济学原理（双语）               | 4/64       | 2        |          |
|             |                |                           | 市场营销学                     | 3/48       | 2        |          |
|             |                |                           | * 会计学                     | 3/48       | 2        |          |
|             |                |                           | * 财务管理                    | 4/64       | 3        |          |
|             |                |                           | Python 语言程序设计             | 2/32       | 4        |          |
|             |                |                           | * 应用统计学                   | 3/48       | 4        |          |
|             |                |                           | 商业数据分析                    | 3/48       | 5        |          |
|             |                | 选修<br>课                   | 金融学                       | 3/48       | 3        | 12       |
|             |                |                           | 组织行为学                     | 2/32       | 3        |          |
|             |                |                           | 人力资源管理                    | 2/32       | 3        |          |
|             |                |                           | 管理沟通                      | 2/32       | 3        |          |
|             |                |                           | 公司战略与风险管理                 | 3/48       | 4        |          |
|             |                |                           | 生产运作管理                    | 3/48       | 4        |          |
|             |                |                           | 经济法                       | 3/48       | 5        |          |
|             |                |                           | 计量经济学                     | 2/32       | 5        |          |
|             |                |                           | 供应链管理                     | 3/48       | 5        |          |
|             |                |                           | 大数据管理与应用                  | 3/48       | 6        |          |
|             | 合计             |                           | 39 学分，其中必修 27 学分，选修 12 学分 |            |          |          |
|             | 专业<br>课程       | 必修<br>课                   | * 中级财务会计                  | 4/64       | 3        | 12       |
|             |                |                           | * 管理会计与控制                 | 4/64       | 5        |          |
|             |                |                           | * 审计学                     | 4/64       | 6        |          |
|             |                | 选修<br>课                   | 税法                        | 3/48       | 4        | 13       |
|             |                |                           | 财务报表分析（双语）                | 3/48       | 5        |          |
|             |                |                           | 纳税会计与税收筹划                 | 3/48       | 5        |          |
|             |                |                           | 高级财务会计                    | 2/32       | 5        |          |
| 财政学         |                |                           | 2/32                      | 5          |          |          |
| 逻辑思维与写作     |                |                           | 2/32                      | 5          |          |          |
| 公司估值        |                |                           | 2/32                      | 6          |          |          |
| 高级财务管理      |                |                           | 2/32                      | 6          |          |          |
| 资本运营与公司治理   |                |                           | 2/32                      | 6          |          |          |
| 商业伦理与企业社会责任 |                |                           | 2/32                      | 6          |          |          |
| 政府与非营利组织会计  |                |                           | 2/32                      | 6          |          |          |
| 投资学         |                |                           | 3/48                      | 6          |          |          |
| 专业英语        |                |                           | 2/32                      | 6          |          |          |
| 合计          |                | 25 学分，其中必修 12 学分，选修 13 学分 |                           |            |          |          |

| 课程<br>模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|----------|----------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 集中实践教学环节 | 基础训练     | 营销模拟                        | 1/1 周      | 2        | 5        |
|            |          |          | Excel 高级应用训练                | 1/1 周      | 2        |          |
|            |          |          | 传媒行业调查                      | 1/1 周      | 3        |          |
|            |          |          | Python 语言课程设计               | 1/1 周      | 4        |          |
|            |          |          | 企业 ERP 经营模拟训练               | 1/1 周      | 5        |          |
|            |          | 专业实习     | 财务会计与软件实习                   | 2/2 周      | 3        | 7        |
|            |          |          | 创新与创业实践                     | 1/1 周      | 4        |          |
|            |          |          | 管理会计课程设计                    | 1/1 周      | 5        |          |
|            |          |          | 税收实务模拟训练                    | 1/1 周      | 5        |          |
|            |          |          | 审计学课程设计                     | 1/1 周      | 6        |          |
|            |          |          | 证券投资模拟训练                    | 1/1 周      | 6        |          |
|            |          | 综合实践教育   | 跨专业综合实践 -VBSE               | 1/1 周      | 6        | 11       |
|            |          |          | 岗位综合实习（含毕业实习）               | 10/20 周    | 7        |          |
|            |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周     | 8        | 8        |
|            | 合计       |          | 必修 31 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计     |          |          | 165 学分，其中必修 130 学分，选修 35 学分 |            |          |          |

附表 2:

财务管理专业（注册会计师方向）教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|--------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |        |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |  |
|      |        | N110260  | 高等数学（管）            | 6  | 6            | 4-19 | 96  | 96   |      |    | 考试   |  |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | EM110030 | * 管理学原理            | 3  | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | EM110110 | 工商管理类专业导论 -1       | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 26 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | W120030  | 中外艺术导论             | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |        | V120040  | 经济学原理（双语）          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | EM120110 | 工商管理类专业导论 -2       | 1  | 2            | 1-8  | 16  | 16   |      |    | 考查   |  |
|      |        | X210030  | 市场营销学              | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |        | V120030  | 会计学                | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N210430  | 概率论与数理统计           | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 31 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | X121110  | 营销模拟               | 1  | 1 周集中实践      |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | E123710  | Excel 高级应用训练       | 1  | 1 周集中实践      |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时     | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|---------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |         |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2       | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N110230  | 线性代数                 | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V210340  | * 财务管理               | 4  | 4       | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V220440  | * 中级财务会计             | 4  | 4       | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 17 学分             |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | V210430  | 金融学                  | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X210920  | 管理沟通                 | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X120120  | 人力资源管理               | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X211020  | 组织行为学                | 2  | 4       | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 3 学分            |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | EM211010 | 传媒行业调查               | 1  | 1 周集中实践 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | V220820  | 财务会计与软件实习            | 2  | 2 周集中实践 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2       | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2       | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V210230  | 应用统计学                | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | E210420  | Python 语言程序设计        | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 16   |      | 16 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 12 学分             |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | V220830  | 生产运作管理               | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V311030  | 公司战略与风险管理            | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V311130  | 税法                   | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 5 学分            |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | E120510  | Python 语言课程设计        | 1  | 1 周集中实践 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | EM310610 | 企业 ERP 经营模拟训练        | 1  | 1 周集中实践 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |         |      |     |      |      |    |      |    |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时        | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |            |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | V310540  | 管理会计与控制            | 4  | 4          | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | E323030  | 商业数据分析             | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 7 学分            |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | X310830  | 供应链管理              | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V112930  | 经济法                | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V321630  | 纳税会计与税收筹划          | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V311330  | 财务报表分析（双语）         | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | V311620  | 财政学                | 2  | 4          | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | EM310020 | 计量经济学              | 2  | 4          | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V311720  | 高级财务会计             | 2  | 2          | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V322520  | 逻辑思维与写作            | 2  | 4          | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 7 学分          |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | V312710  | 管理会计课程设计           | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | V323010  | 税收实务模拟训练           | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | V222710  | 创新与创业实践            | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | V320740  | * 审计学              | 4  | 4          | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 4 学分            |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | E320830  | 大数据管理与应用           | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 32   |      | 16 | 考查   |    |
|      |      | V311120  | 高级财务管理             | 2  | 4          | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V321230  | 投资学                | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V321720  | 公司估值               | 2  | 4          | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V321020  | 政府与非营利组织会计         | 2  | 4          | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V322620  | 专业英语               | 2  | 4          | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V321120  | 资本运营与公司治理          | 2  | 4          | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V321320  | 商业伦理与企业社会责任        | 2  | 4          | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 10 学分         |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | V322810  | 审计学课程设计            | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | V322910  | 证券投资模拟训练           | 1  | 1 周学期内分散实践 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | EM321010 | 跨专业综合实践 -VBSE      | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |            |      |     |      |      |    |      |    |

| 学<br>年   | 学<br>期           | 课程编号                                                                           | 课程名称                 | 学<br>分                          | 周<br>学<br>时    | 行<br>课<br>周 | 总<br>学<br>时 | 学时分配   |                  |        | 考核<br>要求 |
|----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|--------|------------------|--------|----------|
|          |                  |                                                                                |                      |                                 |                |             |             | 讲<br>课 | 实<br>践<br>实<br>验 | 上<br>机 |          |
| 第四学<br>年 | 第<br>7<br>学<br>期 | V413210                                                                        | 岗位综合实习（含毕业实习）        | 10                              | 20 周           |             |             |        |                  |        | 考查       |
|          |                  | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（共 20 周） |                                 |                |             |             |        |                  |        |          |
|          | 第<br>8<br>学<br>期 | M000020                                                                        | 形势与政策                | 2                               | 4              | 1-16        | 64          | 64     |                  |        | 考查       |
|          |                  | 合计                                                                             | 必修 2 学分              |                                 |                |             |             |        |                  |        |          |
|          |                  | V422880                                                                        | 毕业设计（论文）             | 8                               | 16 周（第 3-18 周） |             |             |        |                  |        | 考查       |
|          |                  | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）  |                                 |                |             |             |        |                  |        |          |
|          | 四年合计学分           |                                                                                |                      | 175 学分，其中第一课堂：165 学分，第二课堂：10 学分 |                |             |             |        |                  |        |          |
| 备 注      |                  | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                      |                                 |                |             |             |        |                  |        |          |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

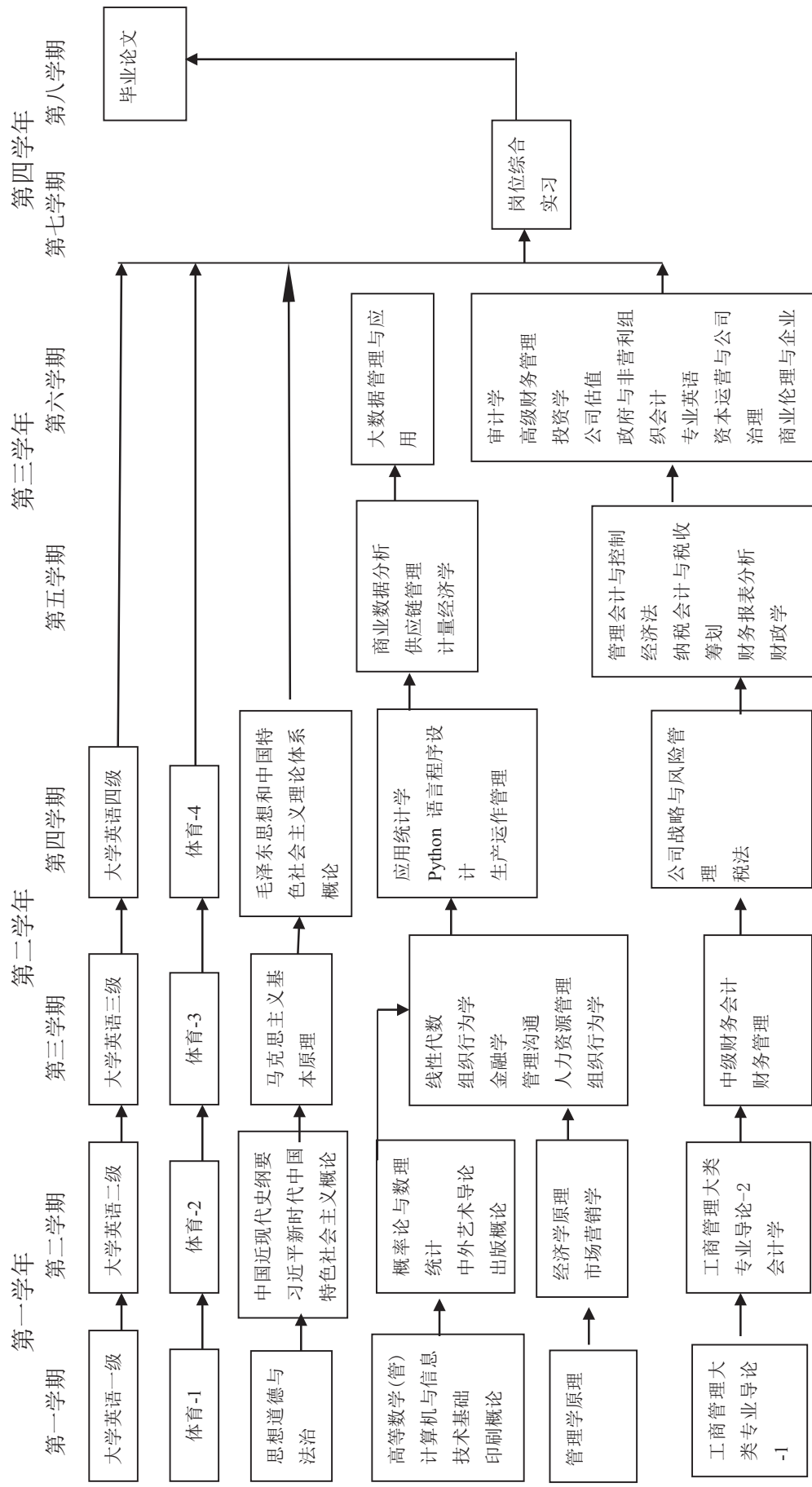
附表 3:

财务管理专业（注册会计师方向）集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称             | 主 要 内 容                                 | 先修课程          | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|------------------|-----------------------------------------|---------------|----|-----------------|----|
| 1   | 营销模拟             | 使用软件对营销活动进行模拟练习                         | 市场营销学         | 1  | 1               | 2  |
| 2   | Excel 高级应用训练     | 基于 Excel 软件进行数据分析应用训练                   |               | 1  | 1               | 2  |
| 3   | 传媒行业调查           | 对特定传媒行业的调研或者传媒大数据训练                     |               | 1  | 1/1             | 3  |
| 4   | 财务会计与软件实习        | 会计电算化环境下的建账、记账、结账等训练。                   | 中级财务会计        | 2  | 2               | 3  |
| 5   | Python 语言课程设计    | 基于 Python 语言设计应用程序                      | Python 语言程序设计 | 1  | 1               | 4  |
| 6   | 企业 ERP 经营模拟训练    | 使用约创商务对抗平台进行企业经营模拟                      | 会计学、管理学原理     | 1  | 1               | 4  |
| 7   | 创新与创业实践          | 采用创业模拟软件平台进行创业训练                        | 管理学、创新与创业等    | 1  | 1               | 5  |
| 8   | 管理会计与控制课程设计      | 学习使用用友管理会计软件包，掌握企业资金管理、项目管理基本方法。        | 管理会计          | 1  | 1               | 5  |
| 9   | 税收实务模拟训练         | 熟悉税务申报流程，掌握税务软件应用。                      | 税法            | 1  | 1               | 5  |
| 10  | 审计学课程设计          | 学习审计软件应用，熟悉审计流程，编制审计底稿，出具审计报告。          | 审计学           | 1  | 1               | 6  |
| 11  | 证券投资模拟训练         | 学习证券投资软件的应用，掌握证券分析方法。                   | 投资学           | 1  | 1               | 6  |
| 12  | 跨专业综合实践<br>-VBSE | 通过虚拟商业社会环境，学生进行岗位分工和业务演练                | 主要专业课程        | 1  | 1               | 6  |
| 13  | 岗位综合实习           | 到企业实习，了解企业的生产运作与经营管理流程，熟悉企业财务会计及财务管理流程。 | 主要专业课程        | 10 | 20/20           | 7  |
| 14  | 毕业设计（论文）         | 根据毕业论文任务书要求，完成毕业论文。                     | 主要专业课程及实践环节   | 8  | 16              | 8  |
| 合 计 |                  |                                         |               | 31 | 21/49           | —— |

附图1:

财务管理专业课程逻辑关系图



附表 4:

财务管理专业（注册会计师方向）教学周历表（注会方向）

| 学年 | 学期 | 周 次 |   |   |   |             |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |  |   |    |    |  |   |    |    |    |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-----|---|---|---|-------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|---|---|---|----|----|----|---|---|---|--|--|--|---|----|----|--|---|----|----|----|---|----|---|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5           | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 | ~  | ◎ | ⊥ | ☆ | ○  | ※  | △  | × | ∞ | = |  |  |  |   |    |    |  |   |    |    |    |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一  | 1  | ⊥   | ⊥ | ⊙ | ~ | 1 ~ 16 (16) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 | 1 | 2 | 2 |    |    |    |   |   |   |  |  |  |   | 5  | 26 |  |   |    |    |    |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 2  |     |   |   |   | ~ 6 (16)    |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ☆  | ☆      | ☆    | ☆    | =  | =  | = | = | = | 16 |    |    |   |   |   |  |  |  |   |    |    |  | 6 | 26 |    |    |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二  | 3  |     |   |   |   | ~ (16)      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ☆  | ☆      | ☆    | ☆    | ☆  | =  | = | = | = | =  | 16 |    |   |   |   |  |  |  |   |    |    |  |   | 5  | 26 |    |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 4  |     |   |   |   | ~ (16)      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ☆  | ☆      | ☆    | ☆    | ☆  | =  | = | = | = | =  | 16 |    |   |   |   |  |  |  |   |    |    |  |   | 6  | 26 |    |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三  | 5  |     |   |   |   | ~ (16)      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ☆  | ☆      | ☆    | ☆    | ☆  | ☆  | = | = | = | =  | =  | 16 |   |   |   |  |  |  |   |    |    |  |   |    | 5  | 26 |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 6  |     |   |   |   | ~ (16)      |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ☆  | ☆      | ☆    | ☆    | ☆  | ☆  | = | = | = | =  | =  | 16 |   |   |   |  |  |  |   |    |    |  |   |    | 6  | 26 |   |    |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四  | 7  | △   | △ | △ | △ | △           | △ | △ | △ | △ | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △    | △    | △       | △    | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | =  |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |  | 1 | 20 |    |  |   |    |    |    | 5 | 26 |   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 8  | ○   | ○ | × | × | ×           | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | 8       |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |  |   |    |    |  |   | 2  |    |    |   | 16 | 1 |  |  | 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 市场营销专业培养方案

一、专业名称：市场营销      专业代码：120202

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位： 管理学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向出版传媒产业，主动适应首都经济社会发展和行业市场化需求，培养具有社会责任感、实践能力和创新精神的高素质复合应用型营销管理专门人才。本专业主要特色方向为出版营销，突出案例教学和实践教学，强化“出版传媒+”，注重专业课程与出版传媒行业相融合，注重新媒体技术、互联网技术与行业市场化经营相结合，注重强化实践和应用能力的培养。

## 五、培养目标

本专业培养适应现代市场经济需要、具备人文精神、科学素养和诚信品质，培养具有系统的管理学、经济学、市场营销学的基本知识，掌握市场营销专业技能，熟悉出版传媒行业，具备综合运用相关知识发现、分析和解决营销实际问题的能力，能够在营利性和非营利性机构从事市场调研、营销策划、广告策划、销售管理等营销业务及管理工作的的高素质复合应用型营销管理专业人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力） |                         | 相关知识领域                      | 实现途径（课程支持）                                                |
|-------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 基本素质        | 具备良好的社会道德和职业道德，树立正确的价值观 | 马克思主义哲学观点和历史观、社会伦理道德、基本法律知识 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、思想道德与法治 |
|             | 身体心理素质                  | 科学锻炼身体的技能、心理学知识             | 体育、大学生心理健康教育                                              |
| 文化素质        | 掌握基本的自然科学基础理论           | 应用数学等自然科学的基本理论              | 高等数学、概率论与数理统计                                             |
|             | 具有良好的文化和现代意识            | 人文、艺术基本知识                   | 人文类公共选修课、艺术概论、出版概论                                        |

| 培养标准（毕业生能力） |                                                      | 相关知识领域                       | 实现途径（课程支持）                                               |
|-------------|------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 专业素质与能力     | 掌握管理学、经济学和现代市场营销学的基本理论、基本知识                          | 市场理论知识与认识                    | 管理学原理、经济学原理、市场营销学                                        |
|             | 基本企业管理能力                                             | 企业类型、结构、运作等管理知识              | 管理学原理、生产运作管理、人力资源管理、企业战略管理                               |
|             | 基本财务管理能力、会计操作、基本融资能力                                 | 财务、会计和金融知识                   | 会计学、资产营销与管理、投资学                                          |
|             | 掌握市场营销的定性、定量分析方法，具有为企业的营销方案进行策划的能力以及分析和解决营销实际问题的基本能力 | 市场调查与分析的知识、营销管理的知识、营销方案实施的知识 | 市场营销学、市场调查、消费者行为学、大数据管理与应用、营销模拟、应用统计学、品牌管理、渠道管理、广告学、公共关系 |
|             | 具有较强的语言与文字表达能力、人际沟通能力                                | 沟通的知识、谈判的知识                  | 商务礼仪、管理沟通、商务谈判、组织行为学、口才与演讲                               |
|             | 熟悉我国有关市场营销的方针、政策和法规以及了解国际市场营销的惯例和规则                  | 国际贸易知识、版权著作权、出版法规            | 国际贸易理论与实务、版权与版权贸易                                        |
|             | 了解本学科的理论前沿及发展动态                                      | 新的营销理论和知识                    | 服务营销、网络营销                                                |
|             | 具备在出版行业开展营销活动的的能力                                    | 出版行业营销管理的知识                  | 出版企业经营管理、出版企业营销管理实务、图书零售学、短视频制作与图书营销                     |

七、主干学科：工商管理

八、核心课程：

表2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称       | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|------------|----|----|------|
| 1  | 管理学原理      | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 经济学原理      | 4  | 64 | 2    |
| 3  | 市场营销学      | 3  | 48 | 2    |
| 4  | 商务谈判       | 3  | 48 | 3    |
| 5  | 消费者行为学     | 4  | 64 | 4    |
| 6  | 市场调查       | 3  | 48 | 5    |
| 7  | 出版企业经营管理   | 3  | 48 | 5    |
| 8  | 网络营销       | 3  | 48 | 6    |
| 9  | 出版企业营销管理实务 | 3  | 48 | 6    |

## 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 57                   |        |                      | 41.91%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.35%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 67                   |        |                      | 49.26%          |                                 |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 30                   |        |                      | 22.06%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 9                    |        |                      | 6.62%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 39                   |        |                      | 28.68%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 13                   |        |                      | 9.56%           |                                 |        |
|                      | 选修课    | 17                   |        |                      | 12.50%          |                                 |        |
| 合计                   |        | 30                   |        |                      | 22.06%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 29                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 175                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 78.18% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 21.82% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 74.32%          | 第一课堂<br>实践教学<br>学分比例<br>(含课内实践) | 25.68% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型   | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七  | 八  |
|--------|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 必修课学分数 | 26 | 33 | 14 | 16 | 11 | 8 | 10 | 11 |
| 选修课学分数 | 0  | 0  | 6  | 6  | 6  | 8 | 0  | 0  |
| 考试总门数  | 4  | 5  | 4  | 4  | 3  | 2 | 0  | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、市场营销专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、市场营销专业教学进程表（见附表 2）

十二、市场营销专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、市场营销专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、市场营销专业教学周历表（见附表 4）



附表 1:

市场营销专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 57       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 高等数学（管）                   | 6/96       | 1        |          |
|        |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 中外艺术导论                    | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计     |           |     | 67 学分，其中必修 57 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别        |              |                           | 课程名称           | 学分<br>/ 学时               | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |    |
|---------------|--------------|---------------------------|----------------|--------------------------|----------|----------|----|
| 第一课堂          | 学科基础课程       | 必修课                       | * 管理学原理        | 3/48                     | 1        | 30       |    |
|               |              |                           | * 经济学原理        | 4/64                     | 2        |          |    |
|               |              |                           | * 市场营销学        | 3/48                     | 2        |          |    |
|               |              |                           | 会计学            | 3/48                     | 2        |          |    |
|               |              |                           | * 商务谈判         | 3/48                     | 3        |          |    |
|               |              |                           | * 市场调查         | 3/48                     | 5        |          |    |
|               |              |                           | 工商管理类专业导论 -1、2 | 2/32                     | 1、2      |          |    |
|               |              |                           | 应用统计学          | 3/48                     | 4        |          |    |
|               |              |                           | 商业数据分析         | 3/48                     | 5        |          |    |
|               |              |                           | 数字媒体技术与内容管理    | 3/48                     | 3        |          |    |
|               |              | 选修课                       | 管理沟通           | 2/32                     | 3        | 9        |    |
|               |              |                           | 人力资源管理         | 2/32                     | 3        |          |    |
|               |              |                           | 组织行为学          | 2/32                     | 3        |          |    |
|               |              |                           | 生产运作管理         | 3/48                     | 4        |          |    |
|               |              |                           | 供应链管理          | 3/48                     | 5        |          |    |
|               |              |                           | 大数据管理与应用       | 3/48                     | 6        |          |    |
|               |              | 合计                        |                | 39 学分，其中必修 30 学分，选修 9 学分 |          |          |    |
|               |              | 专业课程                      | 必修课            | * 消费者行为学                 | 4/64     | 4        | 13 |
|               | * 出版企业经营管理   |                           |                | 3/48                     | 5        |          |    |
|               | * 出版企业营销管理实务 |                           |                | 3/48                     | 6        |          |    |
|               | * 网络营销       |                           |                | 3/48                     | 6        |          |    |
|               | 选修课          |                           | 广告学            | 2/32                     | 3        | 17       |    |
|               |              |                           | 企业战略管理         | 3/48                     | 3        |          |    |
|               |              |                           | 电子商务           | 2/32                     | 4        |          |    |
|               |              |                           | 专业外语           | 2/32                     | 4        |          |    |
|               |              |                           | 商务英语           | 2/32                     | 5        |          |    |
|               |              |                           | 版权与版权贸易        | 2/32                     | 6        |          |    |
| 国际贸易理论与实务（双语） |              |                           | 3/48           | 5                        |          |          |    |
| 服务营销          |              |                           | 2/32           | 6                        |          |          |    |
| 资产营销与管理       |              |                           | 2/32           | 6                        |          |          |    |
| 品牌管理          |              |                           | 2/32           | 5                        |          |          |    |
| 客户关系管理        |              |                           | 2/32           | 5                        |          |          |    |
| 渠道管理          |              |                           | 2/32           | 6                        |          |          |    |
| 公共关系          |              |                           | 2/32           | 6                        |          |          |    |
| 图书零售学         |              |                           | 2/32           | 6                        |          |          |    |
| 投资学           |              |                           | 3/48           | 6                        |          |          |    |
| 合计            |              | 30 学分，其中必修 13 学分，选修 17 学分 |                |                          |          |          |    |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 课程设计     | Excel 高级应用训练                | 1/1 周      | 2        | 6        |
|        |          |          | 营销模拟                        | 1/1 周      | 2        |          |
|        |          |          | 消费行为调查                      | 1/1 周      | 4        |          |
|        |          |          | 市场调查课程设计                    | 1/1 周      | 5        |          |
|        |          |          | 短视频制作与图书营销                  | 1/1 周      | 6        |          |
|        |          |          | 商务谈判模拟                      | 1/2 周      | 3        |          |
|        |          | 技能训练     | 跨专业综合实践 -VBSE               | 1/1 周      | 6        | 4        |
|        |          |          | 口才与演讲                       | 1/1 周      | 3        |          |
|        |          |          | 商务礼仪培训                      | 1/2 周      | 5        |          |
|        |          |          | 创新与创业实践                     | 1/1 周      | 5        |          |
|        |          | 综合实践教育   | 岗位综合实习                      | 10/20 周    | 7        | 10       |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 9        |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周     | 8        |          |
| 合计     | 必修 29 学分 |          |                             |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |          | 165 学分，其中必修 129 学分，选修 36 学分 |            |          |          |

附表 2:

市场营销专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | N110260  | 高等数学（管）            | 6  | 6            | 4-19 | 96  | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | EM110030 | * 管理学原理            | 3  | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | EM110110 | 工商管理类专业导论 -1       | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 26 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | W120030  | 中外艺术导论             | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V120040  | * 经济学原理            | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | EM120110 | 工商管理类专业导论 -2       | 1  | 2            | 1-8  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X210030  | * 市场营销学            | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V120030  | 会计学                | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N210430  | 概率论与数理统计           | 3  | 4            | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 31 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | X121110  | 营销模拟               | 1  | 1 周集中实践      |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | E123710  | Excel 高级应用训练       | 1  | 1 周集中实践      |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | E211830  | 数字媒体技术与内容管理          | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | X210530  | * 商务谈判               | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修学分 12 分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | X210920  | 管理沟通                 | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X120120  | 人力资源管理               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X211020  | 组织行为学                | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X312620  | 广告学                  | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X210830  | 企业战略管理               | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 6 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | X211410  | 口才与演讲                | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | X320610  | 商务谈判模拟               | 1  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V210230  | 应用统计学                | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | X210140  | * 消费者行为学             | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 14 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | V220830  | 生产运作管理               | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X312220  | 专业外语                 | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X220420  | 电子商务                 | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 6 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | X211510  | 消费行为调查               | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | X220610  | 创新与创业实践              | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期       | 课程编号               | 课程名称               | 学分           | 周学时 | 行课周  | 总学时  | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|----------|--------------------|--------------------|--------------|-----|------|------|------|------|----|------|----|
|      |          |                    |                    |              |     |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期     | E323030            | 商业数据分析             | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |          | X220330            | * 市场调查             | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |          | X310330            | * 出版企业经营管理         | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |          | 合计                 | 必修 9 学分            |              |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | X310830            | 供应链管理              | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |          | X310230            | 国际贸易理论与实务（双语）      | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |          | X320120            | 客户关系管理             | 2            | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | X311920            | 商务英语               | 2            | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | X312420            | 品牌管理               | 2            | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | 合计                 | 最低选修 6 学分          |              |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | X312710            | 商务礼仪培训             | 1            | 2 周 |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |          | X221810            | 市场调查课程设计           | 1            | 1 周 |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |          | 合计                 | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |              |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | 第6学期               | X312330            | * 出版企业营销管理实务 | 3   | 4    | 1-12 | 48   | 32   |    | 16   | 考试 |
|      | X310430  |                    | * 网络营销             | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 32   |      | 16 | 考试   |    |
|      | 合计       |                    | 必修 6 学分            |              |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      | E323130  |                    | 大数据管理与应用           | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 32   |      | 16 | 考查   |    |
|      | X312120  |                    | 服务营销               | 2            | 4   | 1-8  | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | X320620  |                    | 资产营销与管理            | 2            | 4   | 9-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | X322820  |                    | 公共关系               | 2            | 4   | 1-8  | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | V321230  |                    | 投资学                | 3            | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      | W313820  |                    | 版权与版权贸易            | 2            | 4   | 9-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | X312520  |                    | 渠道管理               | 2            | 4   | 1-8  | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | X320920  |                    | 图书零售学              | 2            | 4   | 1-8  | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | 合计       |                    | 最低选修 8 学分          |              |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      | X321010  |                    | 短视频制作与图书营销         | 1            | 1 周 |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      | EM321010 |                    | 跨专业综合实践 -VBSE      | 1            | 1 周 |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |                    |              |     |      |      |      |      |    |      |    |

| 学<br>年           | 学<br>期           | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学<br>分 | 周<br>学<br>时    | 行<br>课<br>周 | 总<br>学<br>时 | 学时分配   |                  |        | 考<br>核<br>要<br>求 |
|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|----------------|-------------|-------------|--------|------------------|--------|------------------|
|                  |                  |                                                                                |                                 |        |                |             |             | 讲<br>课 | 实<br>践<br>实<br>验 | 上<br>机 |                  |
| 第<br>四<br>学<br>年 | 第<br>7<br>学<br>期 | X413810                                                                        | 岗位综合实习                          | 10     | 20 周           |             |             |        |                  |        | 考查               |
|                  |                  | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（共 20 周）            |        |                |             |             |        |                  |        |                  |
|                  | 第<br>8<br>学<br>期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2      | 4              | 1-16        | 64          | 64     |                  |        | 考查               |
|                  |                  | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |        |                |             |             |        |                  |        |                  |
|                  |                  | X412710                                                                        | 毕业实习                            | 1      | 2 周（第 1-2 周）   |             |             |        |                  |        | 考查               |
|                  |                  | X423980                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8      | 16 周（第 3-18 周） |             |             |        |                  |        | 考查               |
|                  |                  | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |        |                |             |             |        |                  |        |                  |
|                  | 四年合计学分           |                                                                                | 175 学分，其中第一课堂：165 学分，第二课堂：10 学分 |        |                |             |             |        |                  |        |                  |
| 备 注              |                  | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |        |                |             |             |        |                  |        |                  |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3:

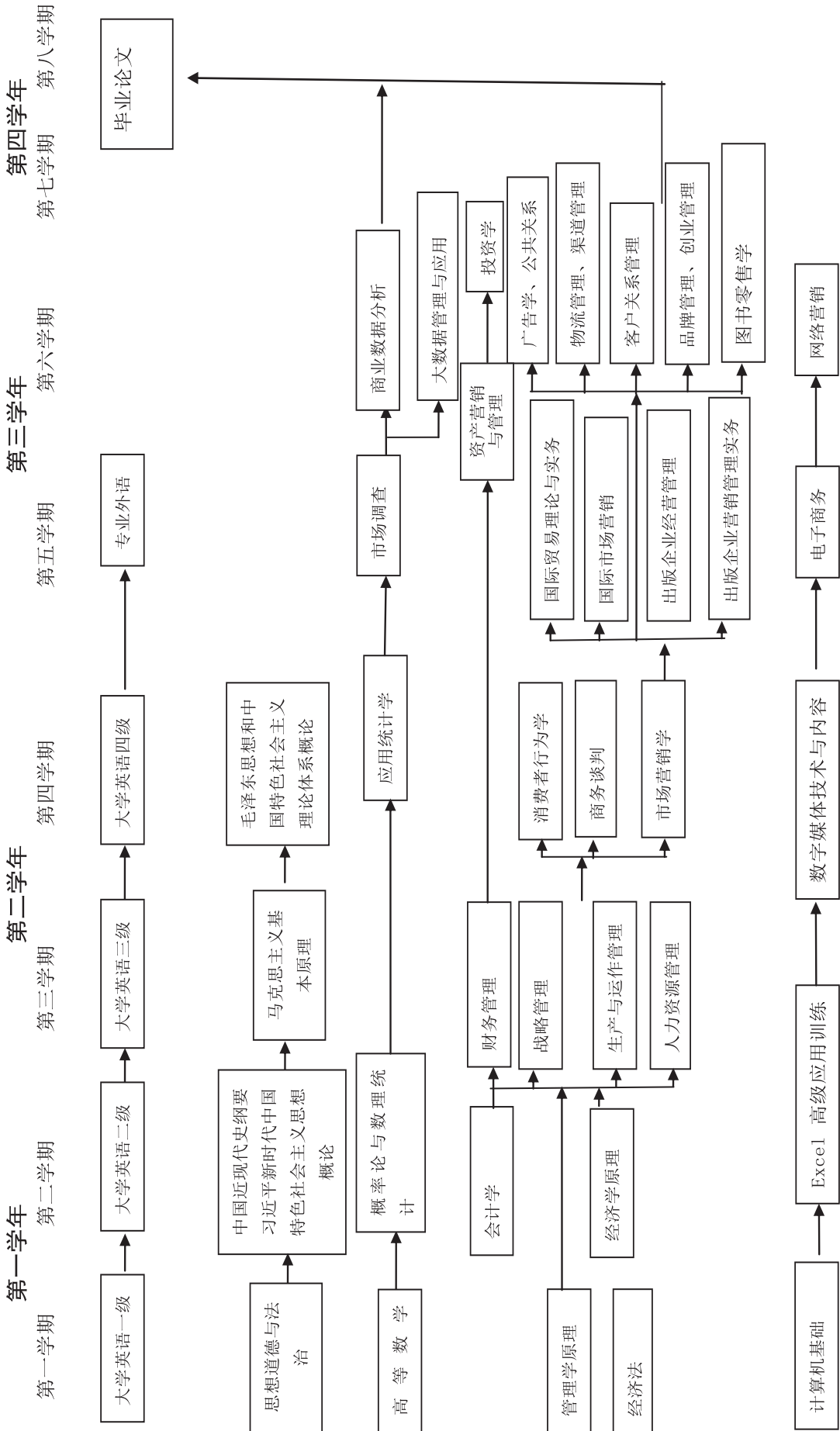
市场营销专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称          | 主 要 内 容            | 先修课程       | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|---------------|--------------------|------------|----|-----------------|----|
| 1   | 营销模拟          | 使用软件对营销活动进行模拟练习    | 市场营销学      | 1  | 1               | 2  |
| 2   | Excel 高级应用训练  | 熟悉 Excel 软件应用      |            | 1  | 1               | 2  |
| 3   | 口才与演讲         | 口头表达能力训练           |            | 1  | 1               | 3  |
| 4   | 商务谈判模拟        | 商务谈判各环节模拟          | 商务谈判       | 1  | 2               | 3  |
| 5   | 消费行为调查        | 对特定市场消费者的消费行为进行调研  | 消费者行为学     | 1  | 1               | 4  |
| 6   | 创新与创业         | 创新与创业训练            |            | 1  | 1               | 4  |
| 7   | 商务礼仪培训        | 商务活动中各种礼仪训练        |            | 1  | 2               | 5  |
| 8   | 市场调查课程设计      | 结合实际设计调查问卷并对数据进行分析 | 市场调查       | 1  | 1               | 5  |
| 9   | 短视频制作与图书营销    | 会使用短视频软件宣传图书       | 出版企业营销管理实务 | 1  | 1               | 6  |
| 10  | 跨专业综合实践 -VBSE | 虚拟商业环境下进行虚拟仿真训练    |            | 1  | 1               | 6  |
| 11  | 岗位综合实习        | 在企业具体岗位进行实习        |            | 10 | 20/20           | 7  |
| 12  | 毕业实习          | 围绕毕业论文收集资料, 撰写文献综述 |            | 1  | 2               | 8  |
| 13  | 毕业设计 (论文)     | 结合实际撰写专业论文         |            | 8  | 16              | 8  |
| 合 计 |               |                    |            | 29 | 20/48           | —— |



附图 1:

市场营销专业课程逻辑关系图



市场营销专业教学日历表

[illegible]

# 信息管理与信息系统专业培养方案

一、专业名称：信息管理与信息系统      专业代码：120102

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：管理学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向出版传媒和互联网新媒体行业建设需求，紧跟信息技术发展前沿，为出版传媒行业数字化转型升级、媒体融合发展、大数据应用、知识服务和高质量发展等重要战略的实施提供信息技术人才支撑，培养坚持正确的政治方向，具有社会责任感，身心健康，德才兼备，全面发展的高素质复合应用型信息管理专门人才。本专业重视实践教学，突出能力培养，注重出版传媒行业数字媒体技术应用。

## 五、培养目标

本专业培养适应出版传媒和互联网新媒体行业发展需要，坚持正确的政治方向，践行社会主义核心价值观，身心健康，德才兼备、全面发展，掌握管理学、经济学和计算机科学等方面的基本理论与知识，掌握信息管理与信息系统建设前沿理论和方法，掌握 Web 和移动应用开发技术，掌握新媒体数字内容产品设计与制作技术，掌握大数据分析和数据可视化技术，熟悉云计算、人工智能、物联网、区块链与 5G 等新技术的发展与应用，具备信息系统分析设计与开发、数字内容产品设计与制作、商业数据和大数据分析等方面的基本能力，具有互联网思维和创新意识，能在出版传媒和互联网新媒体行业及其他有关行业从事 Web 和移动应用开发、新媒体数字内容产品设计与制作、大数据分析和数字资产管理等方面工作的高素质复合应用型专门人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（素质与能力） |             | 相关知识领域                                                | 实现途径（课程支撑）                                                                            |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 综合素质与素养     | 思想政治素质      | 马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想 | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论                    |
|             | 人文与科学素养     | 出版知识、印刷知识、艺术知识、自然科学知识                                 | 数字出版概论、印刷概论、艺术概论、音乐赏析、中国文化史、高等数学、概率论与数理统计、线性代数                                        |
|             | 身体与心理素质     | 体育知识、心理学知识                                            | 体育、军事理论与训练、大学生心理健康、情绪管理                                                               |
| 专业技术与实践能力   | 信息系统分析设计    | 信息系统工程理论与方法、系统分析设计方法、数据库知识、计算机网络知识                    | 管理信息系统、数据库技术与应用、信息系统分析与设计、IT 项目管理、计算机网络基础、毕业设计                                        |
|             | Web 和移动应用开发 | 程序设计语言、HTML5、网络开发技术、移动开发技术与开发工具                       | python 语言程序设计、Java 程序设计、网页设计与制作、网络开发技术与应用、App 设计与制作、移动应用开发、移动应用开发课程设计、毕业设计            |
|             | 数字内容产品设计与制作 | 数字媒体技术、多媒体技术、内容资源管理                                   | 数字媒体技术与内容管理、网页设计与制作、数字出版概论、多媒体设计与制作、数字内容产品设计制作                                        |
|             | 商业数据和大数据分析  | 统计学知识、数据库知识、数据仓库知识、数据挖掘知识、大数据分析技术与方法、数据预处理与数据可视化技术与方法 | 应用统计学、数字仓库与数据挖掘、Python 数据分析、商业数据分析、数据库技术与应用、数据科学导论、大数据管理与应用、Excel 高级应用、数据采集与预处理、数据可视化 |
| 运营与管理能力     | 企业经营管理      | 管理学与经济学知识、会计与财务知识                                     | 管理学原理、经济学原理、生产运作与管理、供应链管理、会计学、财务管理                                                    |
|             | 企业计划与决策     | ERP 理论知识、系统仿真建模知识、运筹学知识                               | SAP 企业资源计划、系统仿真建模与分析、SAP 系统操作与应用、运筹学                                                  |
| 研究创新能力      | 学习与研究       | 思维学、信息检索方法                                            | 信息组织与信息检索、跨专业综合实践、大学生科研计划项目、学科竞赛、大学生学习指导、学术讲座                                         |
|             | 创新创业        | 创新理论与方法                                               | “互联网+”大学生创新创业竞赛、创新创业训练                                                                |

七、主干学科：管理学、经济学、计算机科学与技术

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称      | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-----------|----|----|------|
| 1  | 管理学原理     | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 经济学原理     | 4  | 64 | 2    |
| 3  | 数据库技术与应用  | 3  | 48 | 3    |
| 4  | 管理信息系统    | 4  | 64 | 3    |
| 5  | 应用统计学     | 3  | 48 | 4    |
| 6  | 运筹学       | 4  | 64 | 4    |
| 7  | 网络开发技术与应用 | 4  | 64 | 4    |
| 8  | 商业数据分析    | 3  | 48 | 5    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 59                   |        |                      | 44.03%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.46%           |                             |        |
| 合计                   |        | 69                   |        |                      | 51.49%          |                             |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 30                   |        |                      | 22.39%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 12                   |        |                      | 8.96%           |                             |        |
| 合计                   |        | 42                   |        |                      | 31.34%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 16                   |        |                      | 11.94%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 7                    |        |                      | 5.22%           |                             |        |
| 合计                   |        | 23                   |        |                      | 17.16%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 31                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 175                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 82.42% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 17.58% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 66.06%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 33.94% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型   | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七  | 八  |
|--------|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 必修课学分数 | 24 | 31 | 22 | 20 | 12 | 6 | 10 | 11 |
| 选修课学分数 | 0  | 2  | 2  | 2  | 5  | 8 | 0  | 0  |
| 考试总门数  | 4  | 6  | 6  | 5  | 0  | 0 | 0  | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、信息管理与信息系统专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、信息管理与信息系统专业教学进程表（见附表 2）

十二、信息管理与信息系统专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、信息管理与信息系统专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、信息管理与信息系统专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

信息管理与信息系统专业教学与课程一览表

| 课程<br>模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 59       |
|            |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|            |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|            |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|            |           |     | 高等数学 I -1                 | 6/96       | 1        |          |
|            |           |     | 高等数学 I -2                 | 4/64       | 2        |          |
|            |           |     | 线性代数                      | 3/48       | 3        |          |
|            |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48       | 2        |          |
|            |           |     | 体育（1 ~ 4）                 | 4/128      | 1-4      |          |
|            |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|            |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|            |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|            |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|            |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|            |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|            |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
|            | 合计        |     | 69 学分，其中必修 59 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别 |        |            | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时               | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|------------|---------------------------|--------------------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课        | * 管理学原理                   | 3/48                     | 1        | 30       |
|        |        |            | * 经济学原理                   | 4/64                     | 2        |          |
|        |        |            | Python 语言程序设计             | 2/32                     | 2        |          |
|        |        |            | 数字出版概论                    | 2/32                     | 2        |          |
|        |        |            | * 管理信息系统                  | 4/64                     | 3        |          |
|        |        |            | * 数据库技术与应用（双语）            | 3/48                     | 3        |          |
|        |        |            | 数字媒体技术与内容管理               | 3/48                     | 3        |          |
|        |        |            | * 应用统计学                   | 3/48                     | 4        |          |
|        |        |            | * 运筹学                     | 4/64                     | 4        |          |
|        |        |            | 物联网技术与应用                  | 2/32                     | 6        |          |
|        |        | 选修课        | 网页设计与制作                   | 2/32                     | 2        | 12       |
|        |        |            | 信息组织与信息检索                 | 2/32                     | 2        |          |
|        |        |            | Java 程序设计                 | 2/32                     | 3        |          |
|        |        |            | 计算机网络基础                   | 2/32                     | 3        |          |
|        |        |            | 会计学                       | 3/48                     | 4        |          |
|        |        |            | 数据仓库与数据挖掘                 | 3/48                     | 4        |          |
|        |        |            | 数据结构                      | 2/32                     | 4        |          |
|        |        |            | 财务管理                      | 3/48                     | 5        |          |
|        |        |            | 生产运作管理                    | 3/48                     | 6        |          |
|        | 合计     |            | 42 学分，其中必修 30 学分，选修 12 学分 |                          |          |          |
|        | 专业课程   | 必修课        | 信息管理与信息系统专业导论             | 1/16                     | 1        | 16       |
|        |        |            | * 网络开发技术与应用               | 4/64                     | 4        |          |
|        |        |            | 信息系统分析与设计                 | 3/48                     | 5        |          |
|        |        |            | * 商业数据分析                  | 3/48                     | 5        |          |
|        |        |            | SAP 企业资源计划（双语）            | 3/48                     | 5        |          |
|        |        |            | Python 数据分析               | 2/32                     | 6        |          |
| 选修课    |        | 大数据营销      | 3/48                      | 4                        | 7        |          |
|        |        | 系统仿真建模与分析  | 3/48                      | 5                        |          |          |
|        |        | 移动应用开发     | 2/32                      | 5                        |          |          |
|        |        | 数据科学导论（双语） | 2/32                      | 5                        |          |          |
|        |        | 供应链管理      | 3/48                      | 5                        |          |          |
|        |        | IT 项目管理    | 2/32                      | 5                        |          |          |
|        |        | 大数据管理与应用   | 3/48                      | 6                        |          |          |
|        |        | 信息安全管理     | 3/48                      | 6                        |          |          |
|        |        | 数据采集与预处理   | 3/48                      | 6                        |          |          |
|        |        | 数据可视化      | 3/48                      | 6                        |          |          |
|        |        | 合计         |                           | 23 学分，其中必修 16 学分，选修 7 学分 |          |          |



| 课程<br>模块类别 |                  |                | 课程名称                            | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|------------------|----------------|---------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 集中实践教学环节         | 技能<br>训练       | Excel 高级应用训练                    | 1/1 周      | 2        | 4        |
|            |                  |                | 数字媒体策划与制作                       | 2/2 周      | 3        |          |
|            |                  |                | 数据采集与预处理实践                      | 1/1 周      | 6        |          |
|            |                  | 课程<br>设计       | Python 语言课程设计                   | 1/1 周      | 2        | 8        |
|            |                  |                | 数据库技术与应用课程设计                    | 1/1 周      | 3        |          |
|            |                  |                | 网络开发技术与应用课程设计                   | 2/2 周      | 4        |          |
|            |                  |                | SAP 企业资源计划课程设计                  | 1/1 周      | 5        |          |
|            |                  |                | 商业数据分析课程设计                      | 1/1 周      | 6        |          |
|            |                  |                | 移动应用开发课程设计                      | 2/2 周      | 5        |          |
|            |                  | 综合<br>实践<br>教育 | 岗位综合实习                          | 10/20 周    | 7        | 10       |
|            |                  | 毕业<br>实习       | 毕业实习                            | 1/2 周      | 8        | 1        |
|            | 毕业<br>设计<br>(论文) | 毕业设计（论文）       | 8/16 周                          | 8          | 8        |          |
| 合计         |                  | 必修 31 学分       |                                 |            |          |          |
| 第一课堂合计     |                  |                | 165 学分，其中必修学分 136 学分，选修学分 29 学分 |            |          |          |

附表 2:

信息管理与信息系统专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 课内学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|------|------|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N110060  | 高等数学 I -1          | 6  | 6            | 4-19 | 96   | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | EM110030 | * 管理学原理            | 3  | 4            | 4-15 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | E110010  | 信息管理与信息系统专业导论      | 1  | 2            | 4-11 | 2    | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 24 学分           |    |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N120040  | 高等数学 I -2          | 4  | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N210430  | 概率论与数理统计           | 3  | 4            | 5-16 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | V120040  | * 经济学原理            | 4  | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | E113520  | 数字出版概论             | 2  | 4            | 1-8  | 32   | 16   |      | 16 | 考查   |    |
|      |      | E210420  | Python 语言程序设计      | 2  | 4            | 1-8  | 32   | 16   |      | 16 | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16   | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |    |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | E111020  | 信息组织与信息检索          | 2  | 4            | 1-8  | 32   | 20   |      | 12 | 考查   |    |
|      |      | E124320  | 网页设计与制作            | 2  | 4            | 9-16 | 32   | 16   |      | 16 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | E120410  | Python 语言课程设计      | 1  | 1 周          |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | E123710  | Excel 高级应用训练       | 1  | 1 周          |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（2 周）   |    |              |      |      |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 课内学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|------|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |     |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | E210640  | * 管理信息系统             | 4  | 4   | 1-16 | 64   | 48   |      | 16 | 考试   |    |
|      |      | N110230  | 线性代数                 | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | E210730  | * 数据库技术与应用（双语）       | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | E211830  | 数字媒体技术与内容管理          | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 32   |      | 16 | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |    |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | E312120  | Java 程序设计            | 2  | 4   | 1-8  | 32   | 24   |      | 8  | 考查   |    |
|      |      | E224020  | 计算机网络基础              | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 20   |      | 12 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | E210310  | 数据库技术与应用课程设计         | 1  | 1 周 |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | E211220  | 数字媒体策划与制作            | 2  | 2 周 |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（3 周）     |    |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | E220340  | * 运筹学                | 4  | 4   | 1-16 | 64   | 48   |      | 16 | 考试   |    |
|      |      | E220840  | * 网络开发技术与应用          | 4  | 4   | 1-16 | 64   | 48   |      | 16 | 考试   |    |
|      |      | V210230  | * 应用统计学              | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 32   |      | 16 | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16   |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 18 学分             |    |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | E221630  | 数据仓库与数据挖掘            | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 32   |      | 16 | 考查   |    |
|      |      | E221120  | 数据结构                 | 2  | 4   | 9-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | E224230  | 大数据营销                | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 24   |      | 24 | 考查   |    |
|      |      | V120030  | 会计学                  | 3  | 4   | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |      |      |      |      |    |      |    |
|      |      | E221720  | 网络开发技术与应用课程设计        | 2  | 2 周 |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（2 周）     |    |     |      |      |      |      |    |      |    |

| 学 年  | 学 期    | 课程编号    | 课程名称             | 学 分 | 周 学 时 | 行 课 周 | 课内学时 | 学时分配 |      |     | 考核要求 |    |
|------|--------|---------|------------------|-----|-------|-------|------|------|------|-----|------|----|
|      |        |         |                  |     |       |       |      | 讲 课  | 实践实验 | 上 机 |      |    |
| 第三学年 | 第 5 学期 | E323030 | * 商业数据分析         | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 24   |      | 24  | 考查   |    |
|      |        | E311930 | SAP 企业资源计划（双语）   | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 24   |      | 24  | 考查   |    |
|      |        | E310130 | 信息系统分析与设计        | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 32   |      | 16  | 考查   |    |
|      |        | 合计      | 必修 9 学分          |     |       |       |      |      |      |     |      |    |
|      |        | E322720 | IT 项目管理          | 2   | 4     | 1-8   | 32   | 20   |      | 12  | 考查   |    |
|      |        | X310830 | 供应链管理            | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 48   |      |     | 考查   |    |
|      |        | E311530 | 系统仿真建模与分析        | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 32   |      | 16  | 考查   |    |
|      |        | E312920 | 数据科学导论（双语）       | 2   | 4     | 9-16  | 32   | 24   |      | 8   | 考查   |    |
|      |        | V214030 | 财务管理             | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 48   |      |     | 考查   |    |
|      |        | E312620 | 移动应用开发           | 2   | 4     | 1-8   | 32   | 16   |      | 16  | 考查   |    |
|      |        | 合计      | 最低选修 5 学分        |     |       |       |      |      |      |     |      |    |
|      |        | E312510 | SAP 企业资源计划课程设计   | 1   | 1 周   |       |      |      |      |     |      | 考查 |
|      |        | E312720 | 移动应用开发课程设计       | 2   | 2 周   |       |      |      |      |     |      | 考查 |
|      |        | 合计      | 实践环节必修 3 学分（3 周） |     |       |       |      |      |      |     |      |    |
|      | 第 6 学期 | E323220 | 物联网技术与应用         | 2   | 4     | 1-8   | 32   | 32   |      |     | 考查   |    |
|      |        | E322120 | Python 数据分析      | 2   | 4     | 1-8   | 32   | 16   |      | 16  | 考查   |    |
|      |        | 合计      | 必修 4 学分          |     |       |       |      |      |      |     |      |    |
|      |        | E323130 | 大数据管理与应用         | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 32   |      | 16  | 考查   |    |
|      |        | E322930 | 信息安全管理           | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 32   |      | 16  | 考查   |    |
|      |        | E364330 | 数据可视化            | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 24   |      | 24  | 考查   |    |
|      |        | V220830 | 生产运作管理           | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 48   |      |     | 考查   |    |
|      |        | E364130 | 数据采集与预处理         | 3   | 4     | 1-12  | 48   | 24   |      | 24  | 考查   |    |
|      |        | 合计      | 最低选修 8 学分        |     |       |       |      |      |      |     |      |    |
|      |        | E324310 | 数据采集与预处理实践       | 1   | 1 周   |       |      |      |      |     |      | 考查 |
|      |        | E323310 | 商业数据分析课程设计       | 1   | 1 周   |       |      |      |      |     |      | 考查 |
|      |        | 合计      | 实践环节必修 2 学分（2 周） |     |       |       |      |      |      |     |      |    |

| 学<br>年           | 学<br>期           | 课程编号                                                                           | 课程名称                          | 学<br>分 | 周<br>学<br>时    | 行<br>课<br>周 | 课内<br>学时 | 学时分配   |                  |        | 考<br>核<br>要<br>求 |
|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|----------------|-------------|----------|--------|------------------|--------|------------------|
|                  |                  |                                                                                |                               |        |                |             |          | 讲<br>课 | 实<br>践<br>实<br>验 | 上<br>机 |                  |
| 第<br>四<br>学<br>年 | 第<br>7<br>学<br>期 | E413510                                                                        | 岗位综合实习                        | 10     | 20 周           |             |          |        |                  |        | 考查               |
|                  |                  | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（20 周）            |        |                |             |          |        |                  |        |                  |
|                  | 第<br>8<br>学<br>期 | M000020                                                                        | 形势与政策                         | 2      | 4              | 1-16        | 64       | 64     |                  |        | 考查               |
|                  |                  | 合计                                                                             | 必修 2 学分                       |        |                |             |          |        |                  |        |                  |
|                  |                  | E423610                                                                        | 毕业实习                          | 1      | 2 周（第 1-2 周）   |             |          |        |                  |        | 考查               |
|                  |                  | E423880                                                                        | 毕业设计（论文）                      | 8      | 16 周（第 3-18 周） |             |          |        |                  |        | 考查               |
|                  |                  | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（18 周）             |        |                |             |          |        |                  |        |                  |
|                  | 四年合计学分           |                                                                                | 175 学分，第一课堂：165 学分，第二课堂 10 学分 |        |                |             |          |        |                  |        |                  |
| 备 注              |                  | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                               |        |                |             |          |        |                  |        |                  |

注：\* 表示为本专业核心课程。

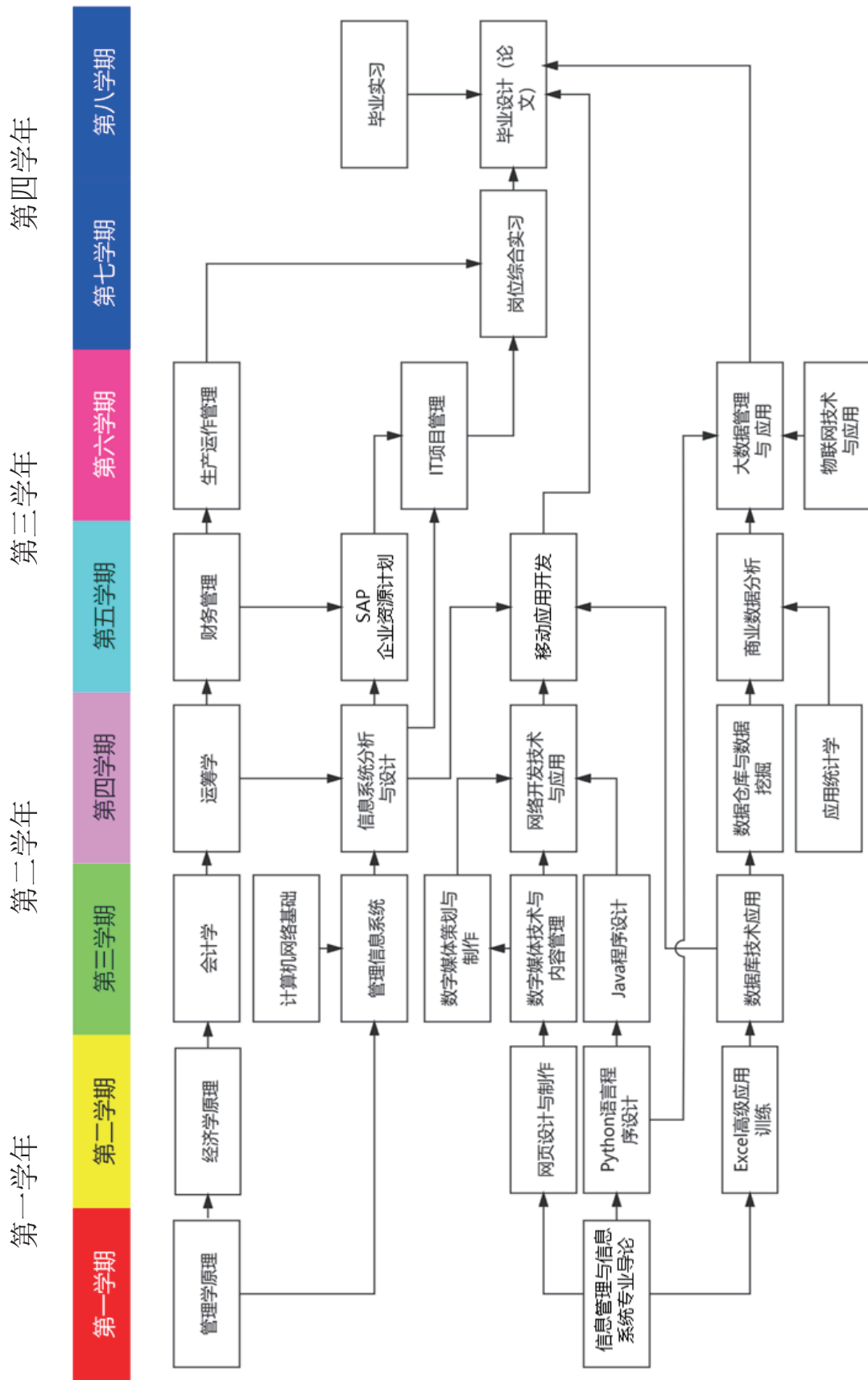
附表 3:

信息管理与信息系统专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称           | 主 要 内 容                            | 先修课程            | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|----------------|------------------------------------|-----------------|----|--------------|----|
| 1   | Python 语言课程设计  | 基于 Python 语言的数据处理及图形化分析            | Python 语言程序设计   | 1  | 1            | 2  |
| 2   | Excel 高级应用训练   | 基于 Excel 软件进行数据分析                  | 无               | 1  | 1            | 2  |
| 3   | 数据库技术与应用课程设计   | SQLserver 数据库软件应用                  | 数据库技术与应用        | 1  | 1            | 3  |
| 4   | 数字媒体策划与制作      | 设计与制作数字产品                          | 数字媒体技术与内容管理     | 2  | 2            | 3  |
| 5   | 网络开发技术与应用课程设计  | 基于 Web 技术开发网络后端应用                  | 网络开发技术与应用       | 2  | 2            | 4  |
| 7   | SAP 企业资源计划课程设计 | SAP 软件应用                           | SAP 企业资源计划      | 1  | 1            | 5  |
| 8   | 移动应用开发课程设计     | 开发 App 或小程序                        | 移动应用开发          | 2  | 2            | 5  |
| 9   | 数据采集与预处理实践     | 数据采集软件应用                           | 数据采集与预处理        | 1  | 1            | 6  |
| 10  | 商业数据分析课程设计     | 数据分析软件操作与应用                        | 商业数据分析、大数据管理与应用 | 1  | 1            | 6  |
| 11  | 岗位综合实习         | 到企业实习, 了解企业的生产运作与经营管理流程及企业信息系统应用情况 |                 | 10 | 20/20        | 7  |
| 12  | 毕业实习           | 根据毕业设计任务书要求到有关企业调研, 收集毕业设计数据资料     |                 | 1  | 2/2          | 8  |
| 13  | 毕业设计 (论文)      | 根据毕业设计任务书要求, 完成毕业论文                |                 | 8  | 16           | 8  |
| 合 计 |                |                                    | /               | 31 | 22/50        |    |

附图 1:

信息管理与信息系统专业课程逻辑关系图



信息管理与信息系统专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论入学<br>教学教育 | 军事理论<br>与训练 | 课程<br>设计 | 实习 | 考试 | 综合实<br>践教育 | 毕业<br>设计教育 | 假期 | 合计 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--------|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|-------------|----------|----|----|------------|------------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |              |             |          |    |    |            |            |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | =  | =            | =           | =        | =  | =  | =          | =          | =  | 16 | 1 | 2 | ☆ | ○ | ※ | △ | × | ∞ | = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 2  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  |    |    |    |    |    |    | =  | =  | =            | =           | =        | =  | =  | =          | =          | 16 |    |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



# 文化产业管理专业培养方案

一、专业名称：文化产业管理      专业代码：120210

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：管理学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向传统媒体、数字媒体、文化旅游、艺术品经营等相关文化产业领域，适应数字技术与文化融合创新的文化产业快速发展的需要，满足首都推进全国文化中心建设对文化产业管理人才的需求，为数字文化产业和首都文化建设培养具有文化产业经营管理综合素质和能力、富有创新精神和国际视野的高素质复合应用型文化产业管理专业人才。本专业突出数字媒体管理和文化旅游管理特色，注重文化产业案例教学方式，注重实践技能和实践能力的培养。

## 五、培养目标

本专业适应文化产业快速发展需要，培养具有先进理念、创新精神、国际视野和高度社会责任感，具备深厚的文化理论功底和良好的文化艺术素养，了解文化产业及文化产品的经营特点和运作规律，掌握文化行政管理和文化企业经营管理基础理论，熟悉国家有关文化产业的发展政策与法律制度，具备文化产业项目策划、运营管理等专业知识与技能，能够在文化管理机关、传统媒体、数字媒体、文化旅游、艺术品经营等各类文化企事业单位从事创意策划、经营管理、投融资、文化贸易与交流等工作的高素质复合应用型专门人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（素质与能力） |                  | 相关知识领域                                                  | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                         |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 综合素质与素养     | 思想政治素质           | 马克思主义基本原理、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想 | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论                                                                 |
|             | 人文与科学素养          | 出版知识、印刷知识、艺术知识、自然科学知识                                   | 出版概论、印刷概论、中外艺术导论、中外文化史、高等数学、概率论与数理统计、社会学、书法赏析与技能训练、中国传统文化经典导读、新媒介素养、大学英语、专业英语、文化传播学                                                |
|             | 身体与心理素质          | 体育知识、心理学知识                                              | 体育、军事理论与训练、大学生心理健康、情绪管理                                                                                                            |
| 专业技术与实践能力   | 文化产业的经营管理能力      | 文化产业基本知识、文化产业项目管理、文化资源学、传媒企业经营管理及文化旅游开发管理               | 文化产业概论、文化产业政策与法规、文化资源学、传媒企业经营管理、文化产业项目管理、传媒经济学、文化旅游开发与管理、演艺经营管理、版权与版权贸易、营销模拟                                                       |
|             | 文化产品的创意策划能力；     | 文化产品与项目的创意策划                                            | 数字媒体技术与内容管理、影视编辑与特效软件基础、出版概论、数字文化产业、互联网运营、文化遗产保护与开发、文化地理概论、视听语言、文化资源学、文化旅游开发与管理、中外文化专题创意策划、文化旅游专题创意策划、数字媒体策划与制作、文化资源专题创意策划、影视策划与制作 |
|             | 文化产品成本核算与资本运营能力； | 会计学、财务管理学、投融资知识                                         | 会计学、财务管理学、文化产业投融资、文化产品成本核算与评估、商业数据分析、文化产业项目管理                                                                                      |
|             | 文化产业商业数据和大数据分析   | 统计学知识、数据库知识、数据挖掘知识、大数据分析技术与方法                           | 概率论与数理统计、应用统计学、商业数据分析、大数据管理与应用、Excel 高级应用训练                                                                                        |
| 组织管理能力      | 目标与规划能力          | 管理学与经济学知识、会计与财务知识                                       | 管理学原理、经济学原理、生产运作管理、市场营销学、人力资源管理、会计学、财务管理等。                                                                                         |
|             | 组织与控制能力          |                                                         | 管理学、生产与运作管理、市场营销学、管理沟通、大数据管理与应用、供应链管理、岗位综合实习、学科竞赛等。                                                                                |
|             | 沟通与协调能力          |                                                         | 管理沟通、供应链管理、营销模拟、岗位综合实习、学科竞赛、大学生科研计划、口才与演讲、商务礼仪培训                                                                                   |
| 研究创新能力      | 专业拓展能力           | 思维学、信息检索方法                                              | 商业数据分析、大数据管理与应用、应用统计学、学术研究方法与论文写作、大学生科研计划项目、学科竞赛、学术讲座、毕业设计                                                                         |
|             | 创新创业             | 创新理论与方法                                                 | “互联网+”大学生创新创业竞赛、文创大赛、创新创业训练、大学生科研计划、专业实习、岗位综合实习、学科竞赛、学术报告和学术讲座等。                                                                   |

七、主干学科：工商管理 新闻传播学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称      | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-----------|----|----|------|
| 1  | 管理学原理     | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 经济学原理     | 4  | 64 | 2    |
| 3  | 中外文化史     | 3  | 48 | 3    |
| 4  | 文化产业概论    | 3  | 48 | 3    |
| 5  | 文化产业投融资   | 3  | 48 | 3    |
| 6  | 文化资源学     | 3  | 48 | 4    |
| 7  | 文化旅游开发与管理 | 3  | 48 | 4    |
| 8  | 文化产业政策与法规 | 3  | 48 | 5    |
| 9  | 传媒企业经营管理  | 3  | 48 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通 识 与 基 础<br>教 育     | 必修课    | 54                   |        |                      | 40.30%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.46%           |                             |        |
| 合 计                  |        | 64                   |        |                      | 47.76%          |                             |        |
| 学 科 基 础 教<br>育       | 必修课    | 39                   |        |                      | 29.10%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 9                    |        |                      | 6.72%           |                             |        |
| 合 计                  |        | 48                   |        |                      | 35.82%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 12                   |        |                      | 8.96%           |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.46%           |                             |        |
| 合 计                  |        | 22                   |        |                      | 16.42%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 31                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 175                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 82.42% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 17.58% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 73.18%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 26.82% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型  | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七  | 八  |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 必修课学分 | 26 | 33 | 21 | 18 | 12 | 5  | 10 | 11 |
| 选修课学分 | 0  | 0  | 2  | 3  | 4  | 10 | 0  | 0  |
| 考试总门数 | 4  | 6  | 7  | 5  | 4  | 2  | 0  | 0  |

注：必修课学分 = 理论课程学分 + 实践环节学分，选修课学分不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、文化产业管理专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、文化产业管理专业教学进程表（见附表 2）

十二、文化产业管理专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、文化产业管理专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、文化产业管理专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

文化产业管理专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 54       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 中外艺术导论                    | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 高等数学（管）                   | 6/96       | 1        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
| 合计     |           |     | 64 学分，其中必修 54 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别      |        |          | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |  |  |
|-------------|--------|----------|---------------------------|------------|----------|----------|--|--|
| 第一课堂        | 学科基础课程 | 必修课      | * 管理学原理                   | 3/48       | 1        | 39       |  |  |
|             |        |          | 工商管理类专业导论 -1              | 2/32       | 1-2      |          |  |  |
|             |        |          | * 经济学原理                   | 4/64       | 2        |          |  |  |
|             |        |          | 市场营销学                     | 3/48       | 2        |          |  |  |
|             |        |          | 会计学                       | 3/48       | 2        |          |  |  |
|             |        |          | 概率论与数理统计                  | 3/48       | 2        |          |  |  |
|             |        |          | * 中外文化史                   | 3/48       | 3        |          |  |  |
|             |        |          | * 文化产业概论                  | 3/48       | 3        |          |  |  |
|             |        |          | * 文化产业投融资                 | 3/48       | 3        |          |  |  |
|             |        |          | 应用统计学                     | 3/48       | 4        |          |  |  |
|             |        |          | * 文化资源学                   | 3/48       | 4        |          |  |  |
|             |        |          | 商业数据分析                    | 3/48       | 5        |          |  |  |
|             |        |          | * 文化产业政策与法规               | 3/48       | 5        |          |  |  |
|             |        | 选修课      | 财务管理                      | 3/48       | 3        | 7        |  |  |
|             |        |          | 管理沟通                      | 2/32       | 3        |          |  |  |
|             |        |          | 人力资源管理                    | 2/32       | 3        |          |  |  |
|             |        |          | 生产运作管理                    | 3/48       | 4        |          |  |  |
|             |        |          | 社会学（双语）                   | 2/32       | 4        |          |  |  |
|             |        |          | 供应链管理                     | 3/48       | 5        |          |  |  |
|             |        |          | 文化产业项目管理                  | 2/32       | 5        |          |  |  |
|             |        |          | 文化传播学（双语）                 | 2/32       | 6        |          |  |  |
|             |        |          | 文化产品成本核算与评估               | 2/32       | 6        |          |  |  |
|             |        | 大数据管理与应用 | 3/48                      | 6          |          |          |  |  |
|             | 合计     |          | 46 学分，其中必修 39 学分，选修 7 学分  |            |          |          |  |  |
|             | 专业课程   | 必修课      | 数字媒体技术与内容管理               | 3/48       | 3        | 12       |  |  |
|             |        |          | * 文化旅游开发与管理               | 3/48       | 4        |          |  |  |
|             |        |          | 新媒介素养                     | 3/48       | 5        |          |  |  |
|             |        |          | * 传媒企业经营管理                | 3/48       | 6        |          |  |  |
|             |        | 选修课      | 中国传统文化经典导读                | 2/32       | 3        | 12       |  |  |
|             |        |          | 视听语言                      | 2/32       | 3        |          |  |  |
|             |        |          | 专业英语                      | 2/32       | 4        |          |  |  |
|             |        |          | 学术研究方法与论文写作               | 2/32       | 4        |          |  |  |
| 影视编辑与特效软件基础 |        |          | 3/48                      | 4          |          |          |  |  |
| 数字文化产业      |        |          | 3/48                      | 5          |          |          |  |  |
| 互联网运营       |        |          | 2/32                      | 5          |          |          |  |  |
| 传媒经济学       |        |          | 2/32                      | 6          |          |          |  |  |
| 文化地理概论      |        |          | 2/32                      | 6          |          |          |  |  |
| 书法赏析与技能训练   |        |          | 2/32                      | 6          |          |          |  |  |
| 文化遗产保护与开发   |        |          | 2/32                      | 6          |          |          |  |  |
| 演艺经营管理      |        |          | 2/32                      | 6          |          |          |  |  |
| 版权与版权贸易     |        |          | 2/32                      | 6          |          |          |  |  |
| 合计          |        |          | 24 学分，其中必修 12 学分，选修 12 学分 |            |          |          |  |  |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 基础训练     | 营销模拟                        | 1/1 周   | 2    | 4    |
|        |          |          | Excel 高级应用训练                | 1/1 周   | 2    |      |
|        |          |          | 口才与演讲                       | 1/1 周   | 3    |      |
|        |          |          | 商务礼仪培训                      | 1/1 周   | 5    |      |
|        |          | 专业实习     | 数字媒体策划与制作                   | 2/2 周   | 3    | 8    |
|        |          |          | 文化旅游专题创意策划                  | 1/1 周   | 4    |      |
|        |          |          | 影视策划与制作                     | 1/1 周   | 4    |      |
|        |          |          | 中外文化专题创意策划                  | 2/2 周   | 5    |      |
|        |          |          | 文化资源专题创意策划                  | 2/2 周   | 6    |      |
|        |          | 综合实践教育   | 岗位综合实习                      | 10/20 周 | 7    | 10   |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                        | 1/2 周   | 8    | 1    |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周  | 8    | 8    |
|        | 合计       |          | 必修 31 学分                    |         |      |      |
| 第一课堂合计 |          |          | 165 学分，其中必修 136 学分，选修 29 学分 |         |      |      |

附表 2:

文化产业管理专业教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|--------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |        |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |  |
|      |        | N110260  | 高等数学（管）            | 6  | 6            | 4-19 | 96  | 96   |      |    | 考试   |  |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | EM110030 | * 管理学原理            | 3  | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | EM110110 | 工商管理类专业导论 -1       | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 26 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | W120030  | 中外艺术导论             | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | V120040  | * 经济学原理            | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | EM120110 | 工商管理类专业导论 -2       | 1  | 2            | 1-8  | 16  | 16   |      |    | 考查   |  |
|      |        | X210030  | 市场营销学              | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |        | V120030  | 会计学                | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N210430  | 概率论与数理统计           | 3  | 4            | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 31 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | X121110  | 营销模拟               | 1  | 1 周集中实践      |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | E123710  | Excel 高级应用训练       | 1  | 1 周集中实践      |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |  |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时     | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|---------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |         |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2       | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | W120330  | * 文化产业概论             | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | W100330  | * 中外文化史              | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | E211830  | 数字媒体技术与内容管理          | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 32   |      | 16 | 考试   |    |
|      |      | W330030  | * 文化产业投融资            | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 32   |      | 16 | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 18 学分             |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | X210920  | 管理沟通                 | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | X120120  | 人力资源管理               | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V214030  | 财务管理                 | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | W310220  | 中国传统文化经典导读           | 2  | 4       | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | W120220  | 视听语言                 | 2  | 4       | 1-8  | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | E211220  | 数字媒体策划与制作            | 2  | 2 周集中实践 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | X211410  | 口才与演讲                | 1  | 1 周     |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2       | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2       | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2       | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | V210230  | 应用统计学                | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | W301530  | * 文化旅游开发与管理          | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | W200330  | * 文化资源学              | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 16 学分             |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | V220830  | 生产运作管理               | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |      | W101120  | 社会学（双语）              | 2  | 4       | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | W301220  | 专业英语                 | 2  | 4       | 1-8  | 32  | 20   |      | 12 | 考查   |    |
|      |      | W200320  | 学术研究方法与论文写作          | 2  | 4       | 9-16 | 32  |      |      | 32 | 考查   |    |
|      |      | W200830  | 影视编辑与特效软件基础          | 3  | 4       | 1-12 | 48  | 16   |      | 32 | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 3 学分            |    |         |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | W320410  | 文化旅游专题创意策划           | 1  | 1 周     |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | W320320  | 影视策划与制作              | 1  | 1 周     |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |         |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号    | 课程名称            | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|---------|-----------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |         |                 |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第三学年 | 第5学期 | E323030 | 商业数据分析          | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | W200430 | * 文化产业政策与法规     | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | W200630 | 新媒介素养           | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计      | 必修9 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | X310830 | 供应链管理           | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |      | W310330 | 数字文化产业          | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |      | W200120 | 互联网运营           | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 16   |      | 16 | 考查   |  |
|      |      | W302020 | 文化产业项目管理        | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计      | 最低选修4 学分        |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | W300720 | 中外文化专题创意策划      | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | X312710 | 商务礼仪培训          | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计      | 实践环节必修3 学分（共3周） |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第6学期 | W200930 | * 传媒企业经营管理      | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计      | 必修3 学分          |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | E323130 | 大数据管理与应用        | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 32   |      | 16 | 考查   |  |
|      |      | W311420 | 文化产品成本核算与评估     | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | W214020 | 传媒经济学           | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | W201520 | 文化地理概论          | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |  |
|      |      | W200220 | 文化传播学（双语）       | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | W310120 | 书法赏析与技能训练       | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | W200620 | 文化遗产保护与开发       | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 22   |      | 10 | 考查   |  |
|      |      | W301420 | 演艺经营管理          | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 26   |      | 6  | 考查   |  |
|      |      | W313820 | 版权与版权贸易         | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计      | 最低选修10 学分       |    |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | W201820 | 文化资源专题创意策划      | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计      | 实践环节必修2 学分（共2周） |    |     |      |     |      |      |    |      |  |

| 学 年   | 学 期     | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学 分 | 周 学 时          | 行 课 周 | 总 学 时 | 学时分配 |         |     | 考 核 要 求 |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|----------------|-------|-------|------|---------|-----|---------|
|       |         |                                                                                |                                 |     |                |       |       | 讲 课  | 实 践 实 验 | 上 机 |         |
| 第四学 年 | 第 7 学 期 | W402410                                                                        | 岗位综合实习                          | 10  | 20 周           |       |       |      |         |     | 考查      |
|       |         | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（共 20 周）            |     |                |       |       |      |         |     |         |
|       | 第 8 学 期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2   | 4              | 1-16  | 64    | 64   |         |     | 考查      |
|       |         | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |     |                |       |       |      |         |     |         |
|       |         | W402510                                                                        | 毕业实习                            | 1   | 2 周（第 1-2 周）   |       |       |      |         |     | 考查      |
|       |         | W402580                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8   | 16 周（第 3-18 周） |       |       |      |         |     | 考查      |
|       |         | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |     |                |       |       |      |         |     |         |
|       | 四年合计学分  |                                                                                | 175 学分，其中第一课堂 165 学分、第二课堂：10 学分 |     |                |       |       |      |         |     |         |
| 备 注   |         | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |     |                |       |       |      |         |     |         |

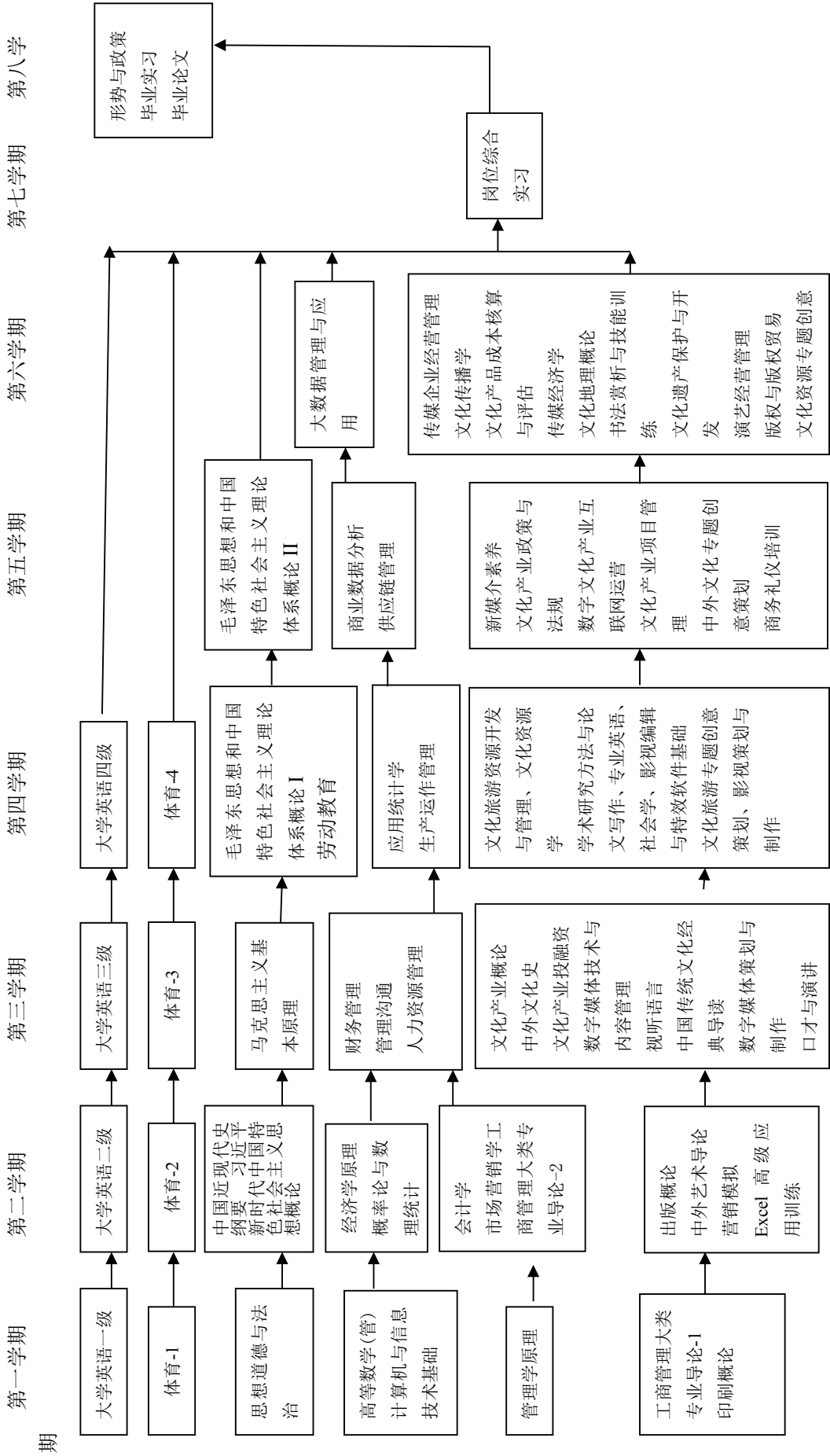
附表 3:

文化产业管理专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程名称         | 主 要 内 容                                                             | 先修课程                                 | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 营销模拟         | 使用软件对营销活动进行模拟练习                                                     | 市场营销学                                | 1  | 1               | 2  |
| 2   | Excel 高级应用训练 | 基于 Excel 软件进行数据分析应用训练                                               |                                      | 1  | 1               | 2  |
| 3   | 口才与演讲        | 口头表达能力训练                                                            |                                      | 1  | 1               | 3  |
| 4   | 中外文化专题创意策划   | 分组进行主题项目策划，以中外文化中的典型元素为依据，发挥创意思维，理论联系实际，打造精品文化创意项目。                 | 中外文化史、<br>中外艺术史                      | 2  | 1/2             | 3  |
| 5   | 文化旅游专题创意策划   | 以案例分析和实践调研的形式开展，内容包括文化旅游项目策划、文化旅游产品开发、文化旅游景区管理、文化旅游文创项目策划、文创产品策划等等。 | 文化旅游开发与<br>管理                        | 1  | 1/1             | 4  |
| 6   | 影视策划与制作      | 分组进行影视作品项目制作，结合相应的文化产业创意需求，完成影视作品策划、拍摄、剪辑、运营的全流程创作。                 | 数字媒体技术与<br>内容管理、<br>影视编辑与特<br>效软件基础。 | 1  | 1/1             | 4  |
| 7   | 数字媒体策划与制作    | 数字传媒产品的视频或多媒体制作                                                     | 数字媒体技术<br>内容与管理                      | 2  | 2               | 5  |
| 8   | 商务礼仪培训       | 商务活动中各种礼仪 训练                                                        |                                      | 1  | 1               | 5  |
| 9   | 文化资源专题创意策划   | 通过案例研究和实践调研，对文化资源的核心元素进行提炼总结，并进行创意表达，以达到对文化资源有效管理和传承的目的。            | 文化资源学、<br>文化地理学、<br>非物质文化遗产<br>开发与保护 | 2  | 2/2             | 6  |
| 10  | 岗位综合实习       | 文化企事业单位岗位实习                                                         | 主要专业课程                               | 10 | 20/20           | 7  |
| 11  | 毕业实习         | 文化企事业单位岗位毕业实习                                                       | 主要专业课程                               | 1  | 2/2             | 8  |
| 12  | 毕业设计（论文）     | 按要求完成毕业论文                                                           | 主要专业课程<br>及实践环节                      | 8  | 16/16           | 8  |
| 合 计 |              |                                                                     |                                      | 31 | 43/50           | —— |

附图 1:

文化产业管理专业课程逻辑关系图





# 机械工程专业培养方案

一、专业名称：机械工程      专业代码：080201

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向出版传媒、包装印刷及相关行业，适应国家经济社会发展和北京“四个中心”建设以及印刷行业“数字化、智能化、融合化、绿色化”的需求，培养具有社会责任感、创新精神、实践能力和综合素质的复合应用型人才。本专业以“通用设备与专用设备”、“出版传媒与包装印刷”、“理论知识与实践能力和”相结合为特色，采用“协同育人、实践育人、创新育人”的人才培养模式，突出以机械为核心，“机械+控制+信息+智能+印刷”相融合的知识和能力的培养，印刷装备设计、制造、检测、控制及智能制造领域的能力培养。

## 五、培养目标

本专业培养适应国家建设和文化发展需求，面向出版传媒、包装印刷及相关行业“数字化、智能化、融合化、绿色化”发展需求，服务北京“四个中心”建设，掌握扎实的工程基础知识及机械工程的基本理论和技能，具备社会责任感、创新精神、实践能力、良好的人文素养和职业道德等综合素质，具有较强工程实践能力，良好的沟通及合作能力，能够综合运用机械工程及相关学科理论和专业知识，在机械工程及其相关领域从事设计开发、生产制造、应用研究、技术服务与设备管理等方面工作的复合应用型人才。

本专业毕业生 5 年左右，预期达到以下目标：

目标 1：具备健康的身心和良好的人文科学素养，坚守工程职业道德，具有社会责任感、沟通交流能力、团队合作精神、项目管理能力，敢于承担压力。熟悉机械工程领域的相关行业规范，有意愿并有能力服务社会；（综合素质）

目标 2：具备扎实的工程数理基本知识、机械工程及相关技术领域专业知识、行业技术标准等多学科知识和实践技能，熟悉机械工程国内外发展现状和趋势，能适应机械工程及相关技术领域的发展以及职业发展的变化；（专业知识）

目标 3：能在社会和企业环境下，综合运用工程数理基本知识和机械工程专业知识，借助现代工具从事机电系统的设计开发、生产制造、应用研究、运行维护、设备管理，具有分析和解决复杂工程问题的能力，并能够在工程实践中综合考虑法律、经济、社会、健康、安全、环境和可持续发展等制约因素；（工程能力）



目标 4：能够跟踪和掌握机械工程的前沿技术，具有系统思维、多学科知识交叉融合和工程创新能力，具有持续学习能力、自我发展能力，在机械工程专业相关领域成为业务骨干或者继续深造。（职业发展）

## 六、培养标准

所培养的毕业生要获得以下 12 个方面的知识、能力和素质：

毕业要求 1. 工程知识——掌握数学、自然科学、工程基础和专业基础知识并能将其用于解决机械工程领域的复杂工程问题。

毕业要求 2. 问题分析——具有应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对机械工程领域的复杂工程问题进行识别和提炼、定义和表达、分析和实证以及文献研究的能力，并能获得有效结论。

毕业要求 3. 设计/开发解决方案——在考虑安全与健康、法律法规与相关标准，以及经济、环境、文化、社会等制约因素的前提下，能够设计针对复杂机械工程问题的解决方案，设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识。

毕业要求 4. 研究——能够基于科学原理并采用科学方法对机械工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5. 使用现代工具——在解决机械工程领域的复杂工程问题活动中，具有开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求 6. 工程与社会——在解决机械工程领域的相关问题中，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7. 环境和可持续发展——能够理解和评价针对复杂机械工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8. 职业规范——热爱祖国，拥有健康的体魄，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

毕业要求 9. 个人和团队——具有团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 10. 沟通——能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括能够理解和撰写效果良好的报告和设计文件，进行有效的陈述发言；掌握一门外语，能够比较熟练地阅读机械工程专业的外文书刊资料，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11. 项目管理——理解工程管理原理与经济决策基本方法，并能够应用于多学



科环境的工程实践中。

毕业要求 12. 终身学习——具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                                                   | 相关知识领域                                       | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毕业要求 1. 工程知识——掌握数学、自然科学、工程基础和专业知识并能将其用于解决复杂机械工程问题。                                                                            | 数学、自然科学、工程基础和专业知识                            | 高等数学 I -1、2，线性代数，概率与数理统计，大学物理 I -1、2，环境与化学，工程热力学；工程力学 -1、2，工程图学 -1，机械设计与制造 -1、2、3，机电传动与控制，电工电子学，工程材料与成型技术；液压传动与气动技术，智能装备导论，单片机原理与接口技术，控制工程基础，印刷装备概论，智能印后设备（或印刷质量在线检测及控制），网络化制造，工业机器人技术，智能制造执行系统、印刷装备设计 |
| 毕业要求 2. 问题分析——具有应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对机械工程领域的复杂工程问题进行识别和提炼、定义和表达、分析和实证以及文献研究的能力，并能获得有效结论。                                      | 应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对机械工程领域的复杂工程问题进行识别和提炼等   | 机械设计与制造主题实践 -1、2、3，数字化设计与智能制造综合训练，智能装备数字化解决方案综合实践，印刷工艺实习 I，工程测绘与表达                                                                                                                                     |
| 毕业要求 3. 设计 / 开发解决方案——在考虑安全与健康、法律法规与相关标准，以及经济、环境、文化、社会等制约因素的前提下，能够设计针对复杂机械工程问题的解决方案，设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识。 | 设计针对复杂机械工程问题的解决方案，设计满足特定需求的机械系统、单元（部件）或工艺流程  | 创新设计方法，机电产品创意训练，印刷装备设计，数字化设计与智能制造综合训练，智能装备数字化解决方案综合实践，印刷工艺实习 I；毕业设计，创新创业能力（第二课堂）                                                                                                                       |
| 毕业要求 4. 研究——能够基于科学原理并采用科学方法对机械工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。                                                | 基于科学原理并采用科学方法对机械工程领域的复杂工程问题进行研究              | 大学物理实验 I -1、2，印刷质量在线检测及控制，PLC 控制与数据采集系统主题实践，单片机原理与接口技术主题实践，课程实验，机电产品创意训练                                                                                                                               |
| 毕业要求 5. 使用现代工具——在解决机械工程领域复杂工程问题活动中，具有开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。                                  | 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟 | 计算机与信息技术基础，计算机辅助设计，C 语言程序设计，虚拟现实技术，有限元方法与应用，网络化制造，机械设计与制造主题实践 -1、2、3，C 语言编程实训                                                                                                                          |

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                                                         | 相关知识领域                                                 | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毕业要求 6. 工程与社会——在解决机械工程领域的相关问题中，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任                                  | 对工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响 | 工程训练，企业工程实践，智能装备数字化解决方案综合实践；印刷工艺实习 I，毕业实习，电子工艺实习 I，毕业设计；通识与基础教育选修课程模块；机电产品创意训练                                                                                |
| 毕业要求 7. 环境和可持续发展——能够理解和评价针对复杂机械工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。                                                                             | 理解和评价针对复杂机械工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响                     | 环境与化学，企业工程实践，智能装备数字化解决方案综合实践，印刷工艺实习 I，毕业实习                                                                                                                    |
| 毕业要求 8. 职业规范——热爱祖国，拥有健康的体魄，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。                                                            | 人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范                  | 思想道德与法治，习近平新时代中国特色社会主义思想概论，中国近现代史纲要，马克思主义基本原理，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，军事理论，军事训练，体育 -1、2、3、4，印刷概论，出版概论，艺术概论，大学生职业生涯规划，就业指导，大学生心理健康，企业工程实践，思想政治素养（第二课堂），通识与基础教育选修课 |
| 毕业要求 9. 个人和团队——具有团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。                                                                             | 团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色                  | 机械设计与制造主题实践 -1、2、3，数字化设计与智能制造综合训练，智能装备数字化解决方案综合实践，企业工程实践，第二课堂；毕业设计                                                                                            |
| 毕业要求 10. 沟通——能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括能够理解和撰写效果良好的报告和设计文件，进行有效的陈述发言；掌握一门外语，能够比较熟练地阅读机械工程专业的英文书刊资料，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；能够在跨文化背景下进行沟通和交流            | 大学英语一级、二级，大学英语三级、四级，机械工程测试与信息处理（双语），机械设计与制造主题实践 -1、2、3，创新创业能力（第二课堂）；毕业设计                                                                                      |
| 毕业要求 11. 项目管理——理解工程管理原理与经济决策基本方法，并能够应用于多学科环境的工程实践中。                                                                                 | 工程管理原理与经济决策基本方法                                        | 现代设备管理，机械设计与制造主题实践 -1、2、3，数字化设计与智能制造综合训练，智能装备数字化解决方案综合实践；毕业设计                                                                                                 |
| 毕业要求 12. 终身学习——具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。                                                                                        | 自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力                             | 马克思主义基本原理，大学生职业生涯规划，创新创业能力（第二课堂）                                                                                                                              |

七、主干学科：力学、机械工程、控制科学与工程、计算机科学与技术

八、核心课程：

工程图学 -1、工程力学 -1、工程力学 -2、机械设计与制造 -1、机械设计与制造 -2、机械设计与制造 -3、机电传动与控制、工程材料与成型技术、电工电子学。

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称       | 学分  | 学时  | 开课学期 |
|----|------------|-----|-----|------|
| 1  | 工程图学 -1    | 4   | 64  | 1    |
| 2  | 工程力学 -1    | 3.5 | 56  | 3    |
| 3  | 电工电子学      | 4   | 64  | 3    |
| 4  | 工程材料及成型技术  | 3   | 48  | 3    |
| 5  | 工程力学 -2    | 3.5 | 56  | 4    |
| 6  | 机械设计与制造 -1 | 3.5 | 56  | 4    |
| 7  | 机械设计与制造 -2 | 3.5 | 56  | 5    |
| 8  | 机械设计与制造 -3 | 3   | 48  | 5    |
| 9  | 机电传动与控制    | 3   | 48  | 5    |
| 小计 |            | 31  | 496 |      |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块    | 课程类别 | 学分  |                 |
|---------|------|-----|-----------------|
|         |      | 学分数 | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |
| 通识与基础教育 | 必修课  | 69  | 51.49%          |
|         | 选修课  | 10  | 7.46%           |
| 合计      |      | 79  | 59.96%          |
| 学科基础教育  | 必修课  | 37  | 27.61%          |
|         | 选修课  | 6   | 4.48%           |
| 合计      |      | 43  | 32.09%          |
| 专业教育    | 必修课  | 3   | 2.24%           |
|         | 选修课  | 9   | 6.72%           |
| 合计      |      | 12  | 8.96%           |

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 41                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 185                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程学<br>分比例 | 85.71% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 14.29% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 66.75%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 33.25% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三    | 四  | 五    | 六  | 七  | 八  | 小计  |
|----------|----|----|------|----|------|----|----|----|-----|
| 必修课学分数   | 27 | 32 | 26.5 | 20 | 12.5 | 10 | 11 | 11 | 150 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 0  | 0    | 2  | 8    | 5  | 0  | 0  | 15  |
| 考试总门数    | 4  | 6  | 6    | 5  | 3    | 0  | 0  | 0  | 24  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、机械工程专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、机械工程专业教学进程表（见附表 2）

十二、机械工程专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、机械工程专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、机械工程专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

机械工程专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                                  | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                               | 3/48    | 1    | 69   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                              | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论                    | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                             | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论                  | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 二级）                         | 8/128   | 1-2  |      |
|        |           |     | 大学英语（三级 - 四级）                         | 4/64    | 3-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                                  | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 出版概论                                  | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术概论                                  | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                               | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                            | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 高等数学 I -1、高等数学 I -2                   | 10/160  | 1-2  |      |
|        |           |     | 线性代数                                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 概率与数理统计                               | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学物理 I -1、大学物理 I -2                   | 6/96    | 2-3  |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                                | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                                | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                                 | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                                  | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                                  | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表<br>（注：《环境与化学》为本科专业限选课） |         | 1-8  | 10   |
| 合计     |           |     | 79 学分，其中必修 69 学分，选修 10 学分             |         |      |      |

| 课程模块类别 |        |                   | 课程名称                                   | 学分<br>/ 学时              | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |   |
|--------|--------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------|----------|----------|---|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课               | * 工程图学 -1                              | 4/64                    | 1        | 37       |   |
|        |        |                   | * 工程力学 -1/* 工程力学 -2                    | 7/112                   | 3-4      |          |   |
|        |        |                   | * 机械设计与制造 -1/* 机械设计与制造 -2/* 机械设计与制造 -3 | 10/160                  | 4-5      |          |   |
|        |        |                   | * 机电传动与控制                              | 3/48                    | 5        |          |   |
|        |        |                   | * 电工电子学                                | 4/64                    | 3        |          |   |
|        |        |                   | * 工程材料与成型技术                            | 3/48                    | 3        |          |   |
|        |        |                   | 智能装备导论                                 | 1/16                    | 1        |          |   |
|        |        |                   | C 语言程序设计                               | 3/48                    | 2        |          |   |
|        |        |                   | 计算机辅助设计                                | 2/32                    | 3        |          |   |
|        |        | 选修课               | 工程热力学                                  | 2/32                    | 4        | 2        |   |
|        |        |                   | 单片机原理与接口技术                             | 2/32                    | 5        | 2        |   |
|        |        |                   | 控制工程基础                                 | 2/32                    | 5        |          |   |
|        |        |                   | 机电产品创意训练                               | 2/32                    | 5        |          |   |
|        |        |                   | 现代设备管理                                 | 2/32                    | 5        | 2        |   |
|        | 合计     |                   | 43 学分，其中必修 37 学分，选修 6 学分               |                         |          |          |   |
|        | 专业课程   | 必修课               | 印刷装备设计                                 | 3/48                    | 6        | 3        |   |
|        |        |                   | 选修课                                    | 液压传动与气动技术               | 2/32     | 5        | 2 |
|        |        | 智能印后设备            |                                        | 2/32                    | 5        | 2        |   |
|        |        | 印刷质量在线检测及控制       |                                        | 2/32                    | 5        |          |   |
|        |        | 机械工程测试与信息处理（ 双语 ） |                                        | 2/32                    | 6        |          | 5 |
|        |        | 工业机器人技术           |                                        | 2/32                    | 6        |          |   |
|        |        | 网络化制造             |                                        | 2/32                    | 6        |          |   |
|        |        | 创新设计方法            |                                        | 2/32                    | 6        |          |   |
|        |        | 虚拟现实技术            |                                        | 2/32                    | 6        |          |   |
|        |        | 有限元方法与应用          |                                        | 2/32                    | 6        |          |   |
|        |        | 智能制造执行系统          |                                        | 2/32                    | 6        |          |   |
|        |        | 机械优化设计与仿真         |                                        | 2/32                    | 6        |          |   |
|        |        | 合计                |                                        | 12 学分，其中必修 3 学分，选修 9 学分 |          |          |   |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课    | 大学物理实验 I -1，大学物理实验 I -2     | 2/60    | 3-4  | 2    |
|        |          | 基础实践环节   | C 语言编程实训                    | 1/1 周   | 2    | 19   |
|        |          |          | 工程测绘与表达                     | 2/2 周   | 3    |      |
|        |          |          | 工程训练                        | 3/3 周   | 3    |      |
|        |          |          | PLC 控制与数据采集系统主题实践           | 1/1 周   | 6    |      |
|        |          |          | 单片机原理与接口技术主题实践              | 2/2 周   | 6    |      |
|        |          |          | 印刷工艺实习 I                    | 1/1 周   | 2    |      |
|        |          |          | 电子工艺实习 I                    | 1/1 周   | 6    |      |
|        |          | 专业实践环节   | 机械设计与制造主题实践 -1              | 2/2 周   | 4    |      |
|        |          |          | 机械设计与制造主题实践 -2              | 3/3 周   | 5    |      |
|        |          |          | 机械设计与制造主题实践 -3              | 3/3 周   | 6    |      |
|        |          | 综合实践教学   | 数字化设计与智能制造综合训练              | 4/4 周   | 7    | 4    |
|        |          | 校外实践     | 企业工程实践                      | 4/8 周   | 7    | 4    |
|        |          | 综合实践教学   | 智能装备数字化解决方案综合实践             | 3/3 周   | 7    | 3    |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                        | 1/2 周   | 8    | 1    |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计                        | 8/16 周  | 8    | 8    |
|        | 合计       |          | 必修 41 学分                    |         |      |      |
| 第一课堂合计 |          |          | 175 学分，其中必修 150 学分，选修 25 学分 |         |      |      |

附表 2:

机械工程专业教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|--------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |        |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |  |
|      |        | N110060  | 高等数学 I -1          | 6  | 6            | 4-19 | 96  | 96   |      |    | 考试   |  |
|      |        | J110040  | * 工程图学 -1          | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 52   |      | 12 | 考试   |  |
|      |        | J110210  | 智能装备导论             | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |      |    | 考查   |  |
|      |        | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 27 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N120040  | 高等数学 I -2          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | N110230  | 线性代数               | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | N120540  | 大学物理 I -1          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | T111230  | C 语言程序设计           | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 32   |      | 16 | 考查   |  |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 30 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | A000110  | 印刷工艺实习 I           | 1  | 1 周          |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | T120110  | C 语言编程实训           | 1  | 1 周          |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |  |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分  | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|----------------------|-----|-----|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                      |     |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3   | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N210520  | 大学物理 I -2            | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | J210635  | * 工程力学 -1            | 3.5 | 4   | 1-14 | 56  | 56   |      |    | 考试   |  |
|      |      | T210540  | * 电工电子学              | 4   | 4   | 1-16 | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |  |
|      |      | J212130  | * 工程材料与成型技术          | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |  |
|      |      | N120510  | 大学物理实验 I -1          | 1   | 3   | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |  |
|      |      | J221920  | 计算机辅助设计              | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 21.5 学分           |     |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | J000030  | 工程训练                 | 3   | 3 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | J120420  | 工程测绘与表达              | 2   | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 5 学分（共 5 周）   |     |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N210430  | 概率论与数理统计             | 3   | 4   | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | N210510  | 大学物理实验 I -2          | 1   | 3   | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |  |
|      |      | J221635  | * 工程力学 -2            | 3.5 | 4   | 1-14 | 56  | 48   | 8    |    | 考试   |  |
|      |      | J222035  | * 机械设计与制造 -1         | 3.5 | 4   | 1-14 | 56  | 48   | 8    |    | 考试   |  |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1   | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 18 学分             |     |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | J120920  | 工程热力学                | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |     |     |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | J222020  | 机械设计与制造主题实践 -1       | 2   | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |     |     |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年   | 学期   | 课程编号    | 课程名称               | 学分  | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求               |    |
|------|------|---------|--------------------|-----|-----|------|-----|------|------|----|--------------------|----|
|      |      |         |                    |     |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |                    |    |
| 第三学年 | 第5学期 | J312035 | * 机械设计与制造 -2       | 3.5 | 4   | 1-14 | 56  | 48   | 8    |    | 考试                 |    |
|      |      | J312630 | * 机械设计与制造 -3       | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试                 |    |
|      |      | J311530 | * 机电传动与控制          | 3   | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试                 |    |
|      |      | 合计      | 必修 9.5 学分          |     |     |      |     |      |      |    |                    |    |
|      |      | T229120 | 单片机原理与接口技术         | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 26   | 6    |    | 考查 /<br>选 2 学<br>分 |    |
|      |      | J221520 | 控制工程基础             | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 26   | 6    |    |                    |    |
|      |      | J313020 | 机电产品创意训练           | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    |                    |    |
|      |      | J324120 | 现代设备管理             | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查                 |    |
|      |      | J311620 | 液压传动与气动技术          | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 26   | 6    |    | 考查                 |    |
|      |      | J314020 | 智能印后设备             | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查 /<br>选 2 学<br>分 |    |
|      |      | J312820 | 印刷质量在线检测及控制        | 2   | 2   | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    |                    |    |
|      |      | 合计      | 最低选修 8 学分          |     |     |      |     |      |      |    |                    |    |
|      |      | J312030 | 机械设计与制造主题实践 -2     | 3   | 3 周 |      |     |      |      |    |                    | 考查 |
|      |      | 合计      | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |     |     |      |     |      |      |    |                    |    |
|      | 第6学期 | J310730 | 印刷装备设计             | 3   | 6   | 1-8  | 48  | 44   | 4    |    | 考查                 |    |
|      |      | 合计      | 必修 3 学分            |     |     |      |     |      |      |    |                    |    |
|      |      | J310520 | 机械工程测试与信息处理（双语）    | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 24   | 8    |    | 考查                 |    |
|      |      | J321420 | 工业机器人技术            | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查                 |    |
|      |      | J325020 | 智能制造执行系统           | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查                 |    |
|      |      | J325320 | 网络化制造              | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查                 |    |
|      |      | J311720 | 创新设计方法             | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查                 |    |
|      |      | J324420 | 虚拟现实技术             | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 16   |      | 16 | 考查                 |    |
|      |      | J320020 | 有限元方法与应用           | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 16   |      | 16 | 考查                 |    |
|      |      | J312420 | 机械优化设计与仿真          | 2   | 4   | 1-8  | 32  | 20   |      | 12 | 考查                 |    |
|      |      | 合计      | 最低选修 5 学分          |     |     |      |     |      |      |    |                    |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第三学年   | 第6学期 | J322630                                                                        | 机械设计与制造主题实践 -3                  | 3  | 3 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | I000110                                                                        | 电子工艺实习 I                        | 1  | 1 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | J322010                                                                        | PLC 控制与数据采集系统主题实践               | 1  | 1 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | J320120                                                                        | 单片机原理与接口技术主题实践                  | 2  | 2 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 7 学分（共 7 周）              |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
| 第四学年   | 第7学期 | J410340                                                                        | 数字化设计与智能制造综合训练                  | 4  | 4 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | J410440                                                                        | 企业工程实践                          | 4  | 8 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | J412030                                                                        | 智能装备数字化解决方案综合实践                 | 3  | 3 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 11 学分（共 15 周）            |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        |      | J420110                                                                        | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | J420080                                                                        | 毕业设计                            | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 185 学分，其中第一课堂：175 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |  |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3:

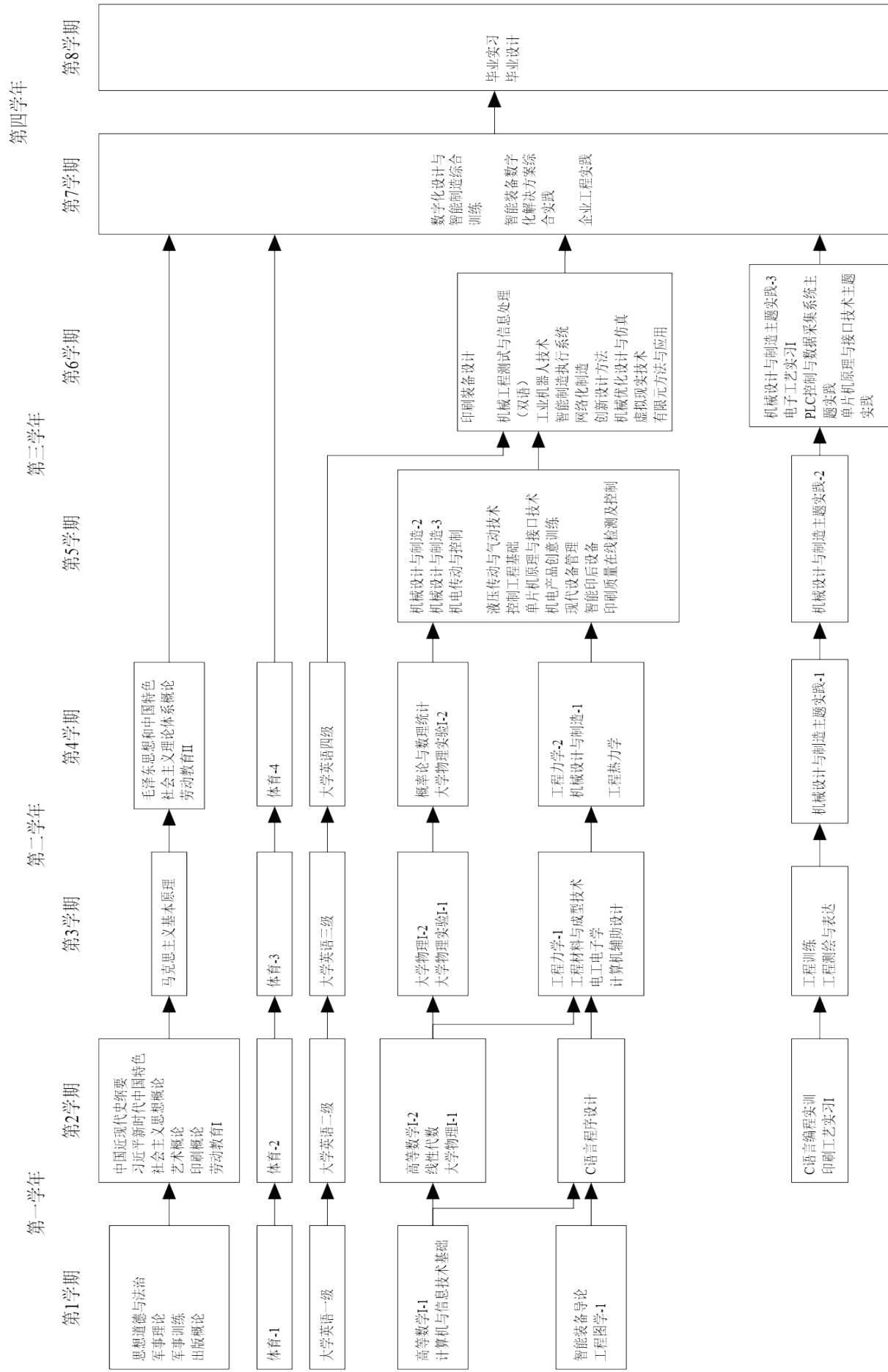
机械工程专业集中实践教学安排表

| 序号 | 名称             | 主要内容                                                                                         | 先修课程         | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|--------------|----|
| 1  | 大学物理实验 I -1    |                                                                                              | 大学物理 I -1    | 1  | 30 学时        | 3  |
| 2  | 大学物理实验 I -2    |                                                                                              | 大学物理 I -2    | 1  | 30 学时        | 4  |
| 3  | 印刷工艺实习 I       | 设计与工程实际相结合, 聘请企业导师共同指导。印刷工艺流程                                                                | 印刷概论         | 1  | 1/1          | 2  |
| 4  | C 语言编程实训       | 设计与工程实际相结合, 聘请企业导师共同指导。C 语言编程、工程实例训练                                                         | C 语言程序设计     | 1  | 1            | 2  |
| 5  | 工程训练           | 设计与工程实际相结合, 聘请企业导师共同指导。机加工基础知识                                                               | * 工程图学 -1    | 3  | 3            | 3  |
| 6  | 工程测绘与表达        | 设计与工程实际相结合, 聘请企业导师共同指导。装配体测绘                                                                 | * 工程图学 -1    | 2  | 2            | 3  |
| 7  | 机械设计与制造主题实践 -1 | 设计与工程实际相结合, 聘请企业导师共同指导。机械原理与机械设计内容贯通、机构与结构设计综合、复杂工程问题训练、现代工具计算机编程训练 - 设计报告及 PPT、答辩。          | * 机械设计与制造 -1 | 2  | 2            | 4  |
| 8  | 机械设计与制造主题实践 -2 | 设计与工程实际相结合, 聘请企业导师共同指导。机械原理与机械设计内容贯通、机构与结构设计综合、复杂工程问题训练、现代工具计算机三维设计软件训练 - 评价载体: 设计报告及 PPT、答辩 | 机械设计与制造 -2   | 3  | 3            | 5  |
| 9  | 机械设计与制造主题实践 -3 | 设计与工程实际相结合, 聘请企业导师共同指导。数控加工程序编制、数控加工设备的操控; 包括材料、工艺、控制。                                       | 机械设计与制造 -3   | 3  | 3            | 6  |
| 10 | 电子工艺实习 I       | 电子产品制作                                                                                       | * 电工电子学      | 1  | 1            | 6  |

| 序号 | 名称                | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                                          | 先修课程                       | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|--------------|----|
| 11 | PLC 控制与数据采集系统主题实践 | 设计与工程实际相结合，聘请企业导师共同指导。对接机电传动与控制课程。机电一体化设备的结构设计、控制系统设计、控制程序编制等。数据采集、过程控制、手机APP端访问、通讯接口、总线控制、C 语言编程 - 复杂工程问题综合训练，研发小型系统，并进行实验采集数据，包括控制工程基础。评价载体：实物作品 + 实践技术报告                                                                                                   | * 机电传动与控制                  | 1  | 1            | 6  |
| 12 | 单片机原理与接口技术主题实践    | 设计与工程实际相结合，聘请企业导师共同指导。单片机与嵌入式系统基本原理、软硬件结构、接口及 C 语言编程、复杂工程问题综合训练，研发小型系统。检测研发系统数据并分析。评价载体：实物作品，实践技术报告。                                                                                                                                                          | 单片机原理与接口技术、控制工程基础、机电产品创意训练 | 2  | 2            | 6  |
| 13 | 数字化设计与智能制造综合训练    | 设计与工程实际相结合，聘请企业导师共同指导。以印刷数字化与智能制造车间为对象，成果形式：应用解决方案。以项目形式驱动，项目管理是训练内容。评价载体：应用解决方案报告。                                                                                                                                                                           | 计算机辅助设计、机械设计与制造 -3         | 4  | 2/4          | 7  |
| 14 | 企业工程实践            | 设计与工程实际相结合，聘请企业导师共同指导和考核。企业顶岗实习 - 实习内容：观察和学习各种印刷加工或制造方法；学习各种印刷或机械加工设备、工艺装备和物流系统的工作原理、功能、特点和适用范围；了解典型印件或零件的加工工艺路线；了解产品设计、制造过程；了解先进的生产理念和组织管理方式。培养学生工程实践能力、发现和解决问题的能力。结合行业印刷数字化及绿色印刷，帮助学生正确认识并评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响。请学生分析具体案例。启发学生分析评价，培养学生的社会责任感。评价载体：实习技术综合报告。 | 印刷概论、现代设备管理、印刷装备设计         | 4  | 8/8          | 7  |

| 序号  | 名称              | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                | 先修课程          | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|--------------|----|
| 15  | 智能装备数字化解决方案综合实践 | 设计与工程实际相结合，聘请企业导师共同指导。数字化设计与智能制造综合实践。通过调研，发现印刷行业存在的问题及实际需求，自主选题；按照社会、健康、安全、法律以及文化等方面对选题进行评价。结合行业印刷数字化，帮助学生正确认识并评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响。完成智能工厂及生产车间、智能装备的总体设计、工艺流程及布局的数字化模型，并进行模拟仿真，实现生产流程数据可视化和生产工艺优化。根据工艺流程，进行智能工厂总体规划、布局。评价载体：技术研究报告 | 完成学科基础课程和专业课程 | 3  | 1/3          | 7  |
| 16  | 毕业实习            | 毕业设计（调研）                                                                                                                                                                                                                            | 完成学科基础课程和专业课程 | 1  | 2/2          | 8  |
| 17  | 毕业设计            | 设计与工程实际相结合，聘请企业导师共同指导和考核。综合设计                                                                                                                                                                                                       | 完成学科基础课程和专业课程 | 8  | 16           | 8  |
| 合 计 |                 |                                                                                                                                                                                                                                     |               | 41 | 14/52        |    |

# 机械工程专业课程逻辑关系图



附表 4:

机械工程专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次           |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设 计 | 实习 | 考试 | 综合实践教 育 | 毕业设 计 | 毕业教育 | 假期 | 合 计 |   |   |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |
|----|----|---------------|---|---|---------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|-------|----|----|---------|-------|------|----|-----|---|---|----|----|---|----|----|---|----|----|----|----|----|---|----|
|    |    | 1             | 2 | 3 | 4             | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20    | 21 | 22 | 23      | 24    | 25   | 26 | ~   | ◎ | ⊥ | ☆  | ○  | ※ | △  | ×  | ∞ | =  |    |    |    |    |   |    |
| 一  | 1  | ◎             | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 19 ( 16 ) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      | ※       | ※     | ※  | ※  | ※       | ※     | ※    | ※  | ※   | ※ | ※ | ※  | ※  | ※ | 16 | 1  | 2 |    |    | 2  |    |    | 5 | 26 |
|    | 2  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ○       | ☆     | =  | =  | =       | =     | =    | =  | =   | = | = | 16 |    |   | 1  | 1  | 2 |    |    | 6  | 26 |    |   |    |
| 二  | 3  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ○       | ○     | ○  | =  | =       | =     | =    | =  | =   | = | = | 16 |    |   |    | 3  | 2 |    |    | 5  | 26 |    |   |    |
|    | 4  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆     | =  | =  | =       | =     | =    | =  | =   | = | = | 16 |    |   | 2  |    | 2 |    |    | 6  | 26 |    |   |    |
| 三  | 5  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ☆       | ☆     | ☆  | =  | =       | =     | =    | =  | =   | = | = | =  | 16 |   |    |    | 3 | 2  |    |    | 5  | 26 |   |    |
|    | 6  | 1 ~ 8 ( 8 )   |   |   |               | ※ | ※ | ※ | ※ | ※ | ○  | ☆  | ☆  | ☆  | ☆  | ※  | ☆  | ☆    | ※    | ※       | ※     | ※  | =  | =       | =     | =    | =  | =   | 8 |   |    | 6  | 1 | 5  |    |   | 6  | 26 |    |    |    |   |    |
| 四  | 7  | △             | △ | △ | ※             | △ | △ | △ | △ | △ | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △    | △    | ※       | ※     | =  | =  | =       | =     | =    | =  | 0   |   |   |    |    | 6 |    | 15 |   |    | 5  | 26 |    |    |   |    |
|    | 8  | ○             | ○ | × | ×             | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | 8    |         |       |    |    |         |       |      |    | 0   |   |   | 2  | 0  |   | 16 | 1  | 0 | 19 |    |    |    |    |   |    |
|    |    | 合 计           |   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 88   | 1    | 2       | 9     | 10 | 21 | 15      | 16    | 1    | 38 | 201 |   |   |    |    |   |    |    |   |    |    |    |    |    |   |    |



# 自动化专业培养方案

一、专业名称：自动化      专业代码：080801

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向首都经济建设和印刷、包装、装备制造等相关行业，培养掌握控制工程与自动化装置的基本设计方法、具有社会责任感、具备创新精神和较强自动化技术实践能力的复合应用型人才。本专业注重与印刷、包装、装备制造等相关行业相结合，突出学生在控制理论、控制工程、电气传动、网络化控制等方面的知识和技能的培养，突出学生的学习能力、创新能力、知识和技术的综合应用能力的培养。

## 五、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展、基础扎实、适应性强，掌握自动化专业较宽广领域的基本理论和知识，熟悉工业自动化技术和方法，具备工业控制系统与自动化装置的设计与开发、应用与维护、技术管理等基本能力，能在工业控制、电气传动与控制、智能控制、网络化控制、嵌入式系统及软硬件开发等技术领域从事设计与开发、应用与维护、技术管理与教育等方面工作的复合应用型人才。

本专业毕业生 5 年左右，预期达到以下目标：

目标 1：具备健康的身心和良好的人文科学素养，坚守工程职业道德，具有社会责任感、沟通交流能力、团队合作精神、项目管理能力。熟悉自动化领域的相关行业规范，有意愿并有能力服务社会；（综合素质）

目标 2：具备扎实的工程数理基本知识、自动化及相关技术领域专业知识、行业技术标准等多学科知识和实践技能，熟悉控制理论和控制技术国内外发展现状和趋势，能适应自动控制及相关技术领域的发展以及职业发展的变化；（专业知识）

目标 3：能在社会和企业环境下，综合运用工程数理基本知识和自动化专业知识，借助现代工具从事控制系统和控制工程的设计开发、生产制造、应用研究、运行维护、设备管理，具有分析和解决复杂工程问题的能力，并能够在工程实践中综合考虑法律、经济、社会、健康、安全、环境和可持续发展等制约因素；（工程能力）

目标 4：能够跟踪和掌握自动控制领域的前沿技术，具有系统思维、多学科知识交叉融合和工程创新能力，具有持续学习能力、自我发展能力，在自动化专业相关领域成为业务骨

干或者继续深造。（职业发展）

## 六、培养标准

所培养的毕业生要获得以下 12 个方面的知识、能力和素质：

毕业要求 1. 工程知识——掌握数学、自然科学、工程基础和专业基础知识并能将其用于解决控制领域的复杂工程问题。

毕业要求 2. 问题分析——具有应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对复杂控制工程问题进行识别、表达、分析以及通过文献研究分析的能力，并能获得有效结论。

毕业要求 3. 设计 / 开发解决方案——在问题分析的基础上，综合考虑健康、安全、文化以及环境等因素以及相关法律、法规和标准要求，能够设计针对复杂控制工程问题的解决方案，设计满足特定需求的控制系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识。

毕业要求 4. 研究——能够基于科学原理并采用科学方法对控制工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5. 使用现代工具——在解决控制工程领域的复杂工程问题时，具备开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求 6. 工程与社会——在控制工程领域的研究以及设计开发等相关实践过程中，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7. 环境和可持续发展——能够理解和评价针对与自动化相关复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8. 职业规范——热爱祖国，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

毕业要求 9. 个人和团队——具有集体意识和团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 10. 沟通——能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括能够撰写清晰严谨的报告和设计文件，理解并回应指令、清晰表达、进行有效的陈述发言；掌握一门外语，能够比较熟练地阅读自动化专业的外文书刊资料，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11. 项目管理——理解工程管理原理与经济决策基本方法，并能够应用于多学科环境的工程实践中。

毕业要求 12. 终身学习——具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的

能力。

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                                                     | 相关知识领域                                     | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毕业要求 1. 工程知识——掌握数学、自然科学、工程基础和专业基础知识并能将其用于解决控制领域的复杂工程问题。                                                                         | 数学、自然科学、工程基础和专业基础知识                        | 高等数学 I -1、2，大学物理 I -1、2，工程图学 -1，智能装备导论，自动控制原理，电路分析基础，模拟电子技术，数字电子技术，微机与单片微型计算机，电机与拖动基础，传感器与检测技术，电气控制与 PLC，电力电子技术，过程控制系统（双语），电气工程基础，智能机器人概论（双语），金工实习 I                                                   |
| 毕业要求 2. 问题分析——具有应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对复杂控制工程问题进行识别、表达、分析以及通过文献研究分析的能力，并能获得有效结论。                                                  | 应用数学、自然科学和工程科学的基本原理等                       | 线性代数，概率论与数理统计，复变函数与积分变换，自动控制原理，电路分析基础，大学物理实验 I（1.2），运动控制系统，现代控制理论，先进控制技术，智能机器人概论（双语），人工智能概论，印刷工艺实习 I                                                                                                   |
| 毕业要求 3. 设计 / 开发解决方案——在问题分析的基础上，综合考虑健康、安全、文化以及环境等因素以及相关法律、法规和标准要求，能够设计针对复杂控制工程问题的解决方案，设计满足特定需求的控制系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识。 | 设计方法、开发手段                                  | 自动控制原理，微机与单片微型计算机，传感器与检测技术，可编程逻辑器件及其应用，计算机控制系统，运动控制系统，智能控制，现代控制理论，控制系统仿真，移动终端应用程序设计，伺服控制技术（双语），先进控制技术，电力电子装置及设计，电气伺服应用系统设计，微特传动及控制技术、微机与单片微型计算机课程设计，传感器与检测技术课程设计，PLC 综合课程设计，电气控制系统综合课程设计，印刷工艺实习 I，毕业设计 |
| 毕业要求 4. 研究——能够基于科学原理并采用科学方法对控制工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。                                                  | 研究过程中的设计实验、数据的分析与处理、信息综合                   | 大学物理实验 I -1、2，控制系统仿真，大数据技术基础（双语），工业控制网络及应用，智能控制，现代控制理论，先进控制技术，人工智能概论，传感器与检测技术课程设计，系统仿真综合课程设计、系统辨识                                                                                                      |
| 毕业要求 5. 使用现代工具——在解决控制工程领域的复杂工程问题时，具备开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。                                | 技术、资源、现代工程工具和信息技术工具开发、使用；复杂工程问题的预测与模拟      | 计算机与信息技术基础，C 语言程序设计，电气控制与 PLC，现代电路设计与仿真，工业控制网络及应用，计算机控制系统，控制系统仿真，移动终端应用程序设计，微机与单片微型计算机课程设计，传感器与检测技术课程设计，PLC 综合课程设计，系统仿真综合课程设计，电气控制系统综合课程设计，C 语言编程实训                                                    |
| 毕业要求 6. 工程与社会——在控制工程领域的研究以及设计开发等相关实践过程中，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。                    | 专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响的分析和评价 | 现代控制理论，先进控制技术，印刷过程自动化，电子电路综合课程设计，电气控制系统综合课程设计，综合实践教育（企业工程训练），印刷工艺实习 I，电子工艺实习 II，毕业设计，毕业实习，通识与基础教育选修课程模块                                                                                                |
| 毕业要求 7. 环境和可持续发展——能够理解和评价针对与自动化相关复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。                                                                   | 复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响的评价             | 现代控制理论，先进控制技术，印刷过程自动化，电气控制系统综合课程设计，综合实践教育（企业工程训练），印刷工艺实习 I，电子工艺实习 II，电子电路综合课程设计，毕业实习，毕业设计                                                                                                              |

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                                                                  | 相关知识领域                                                           | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毕业要求 8. 职业规范——热爱祖国，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。                                                                             | 人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范                            | 思想道德与法治，中国近现代史纲要，马克思主义基本原理，毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论，习近平新时代中国特色社会主义思想概论，军事理论，军事训练，体育-1、2、3、4，印刷概论，出版概论，艺术概论，大学生职业生涯规划，就业指导，大学生心理健康，综合实践教学（企业工程训练），思想政治素养（第二课堂），通识教育选修课，金工实习 I |
| 毕业要求 9. 个人和团队——具有集体意识和团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。                                                                                 | 集体意识和团队合作精神及能力的培养                                                | 电气控制系统综合课程设计，综合实践教学（企业工程训练），大学生心理健康，第二课堂，学科竞赛，毕业设计                                                                                                                       |
| 毕业要求 10. 沟通——能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括能够撰写清晰严谨的报告和设计文件，理解并回应指令、清晰表达、进行有效的陈述发言；掌握一门外语，能够比较熟练地阅读自动化专业的外文书刊资料，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 撰写清晰严谨的报告和设计文件，理解并回应指令、清晰表达、进行有效的陈述发言等沟通和交流以及在跨文化背景下进行沟通和交流能力的培养 | 大学英语一级、二级，大学英语三级、四级，电气控制系统综合课程设计，创新创业能力（第二课堂），毕业实习，毕业设计                                                                                                                  |
| 毕业要求 11. 项目管理——理解工程管理原理与经济决策基本方法，并能够应用于多学科环境的工程实践中。                                                                                          | 工程管理原理与经济决策基本方法                                                  | 印刷过程自动化，印刷工艺实习 I、电气控制系统综合课程设计，智能装备导论，综合实践教学（企业工程训练），毕业实习，毕业设计                                                                                                            |
| 毕业要求 12. 终身学习——具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。                                                                                                 | 自主学习和终身学习意识以及不断学习和适应发展能力的培养                                      | 马克思主义基本原理，大学生职业生涯规划，创新创业能力，第二课堂，毕业实习                                                                                                                                     |

## 七、主干学科：控制科学与工程 电气工程

## 八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称       | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|------------|----|----|------|
| 1  | 电路分析基础     | 4  | 64 | 3    |
| 2  | 模拟电子技术     | 4  | 64 | 3    |
| 3  | 微机与单片微型计算机 | 4  | 64 | 4    |
| 4  | 自动控制原理     | 5  | 80 | 5    |
| 5  | 电机与拖动基础    | 3  | 48 | 4    |
| 6  | 电力电子技术     | 4  | 64 | 5    |
| 7  | 传感器与检测技术   | 3  | 48 | 5    |
| 8  | 计算机控制系统    | 4  | 64 | 6    |
| 9  | 数字电子技术     | 3  | 48 | 3    |



## 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块         | 课程类别   | 学分           |        |                 |        |                     |        |
|--------------|--------|--------------|--------|-----------------|--------|---------------------|--------|
|              |        | 学分数          |        | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |        |                     |        |
| 通识与基础教育      | 必修课    | 69           |        | 48.94%          |        |                     |        |
|              | 选修课    | 10           |        | 7.09%           |        |                     |        |
| 合计           |        | 79           |        | 56.03%          |        |                     |        |
| 学科基础教育       | 必修课    | 40           |        | 28.37%          |        |                     |        |
|              | 选修课    | 4            |        | 2.84%           |        |                     |        |
| 合计           |        | 44           |        | 31.21%          |        |                     |        |
| 专业教育         | 必修课    | 8            |        | 5.67%           |        |                     |        |
|              | 选修课    | 10           |        | 7.09%           |        |                     |        |
| 合计           |        | 18           |        | 12.774%         |        |                     |        |
| 集中实践教学环节     |        | 32           |        |                 |        |                     |        |
| 第二课堂         |        | 10           |        |                 |        |                     |        |
| 总学分          |        | 183          |        |                 |        |                     |        |
| 第一课堂必修课程学分比例 | 86.13% | 第一课堂选修课程学分比例 | 13.87% | 第一课堂理论教学学分比例    | 69.04% | 第一课堂实践教学学分比例（含课内实践） | 30.96% |

表 4 学分分布统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七 | 八  | 合计  |
|----------|----|----|----|----|----|---|---|----|-----|
| 必修课学分数   | 27 | 32 | 26 | 20 | 18 | 6 | 9 | 11 | 149 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 0  | 0  | 4  |    | 3 | 7 | 0  | 14  |
| 考试总门数    | 4  | 6  | 6  | 5  | 4  | 1 | 0 | 0  | 26  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

- 十、自动化专业教学与课程一览表（见附表 1）
- 十一、自动化专业教学进程表（见附表 2）
- 十二、自动化专业集中实践教学安排表（见附表 3）
- 十三、自动化专业课程逻辑关系图（见附图 1）
- 十四、自动化专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

自动化专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 69   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/30    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 高等数学 I -1                 | 6/96    | 1    |      |
|        |           |     | 高等数学 I -2                 | 4/64    | 2    |      |
|        |           |     | 线性代数                      | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学物理 I（1. 2）              | 6/96    | 2-3  |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
|        | 合计        |     | 79 学分，其中必修 69 学分，选修 10 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别               |           |                            | 课程名称                       |              | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |   |   |
|----------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|--------------|------------|----------|----------|---|---|
| 第一课堂                 | 学科基础课程    | 必修课                        | 工程图学 -1                    |              | 4/64       | 1        | 40       |   |   |
|                      |           |                            | 智能装备导论                     |              | 1/16       | 1        |          |   |   |
|                      |           |                            | C 语言程序设计                   |              | 3/48       | 2        |          |   |   |
|                      |           |                            | * 自动控制原理                   |              | 5/80       | 5        |          |   |   |
|                      |           |                            | * 电路分析基础                   |              | 4/64       | 3        |          |   |   |
|                      |           |                            | * 模拟电子技术                   |              | 4/64       | 3        |          |   |   |
|                      |           |                            | * 数字电子技术                   |              | 3/48       | 3        |          |   |   |
|                      |           |                            | * 微机与单片微型计算机               |              | 4/64       | 4        |          |   |   |
|                      |           |                            | * 电机与拖动基础                  |              | 3/48       | 4        |          |   |   |
|                      |           |                            | * 传感器与检测技术                 |              | 3/48       | 5        |          |   |   |
|                      |           |                            | 电气控制与 PLC                  |              | 3/48       | 5        |          |   |   |
|                      |           |                            | 复变函数与积分变换                  |              | 3/48       | 3        |          |   |   |
|                      |           | 选修课                        | 可编程逻辑器件及其应用                |              | 2/32       | 4        | 4        |   |   |
|                      |           |                            | 工业控制网络及应用                  |              | 3/48       | 4        |          |   |   |
|                      |           |                            | 大数据技术基础（ 双语 ）              |              | 4/64       | 5        |          |   |   |
|                      | 现代电路设计与仿真 |                            | 2/32                       | 5            |            |          |          |   |   |
|                      | 合计        |                            | 44 学分， 其中必修 40 学分， 选修 4 学分 |              |            |          |          |   |   |
|                      | 专业课程      | 必修课                        | * 电力电子技术                   |              | 4/64       | 5        | 8        |   |   |
|                      |           |                            | * 计算机控制系统                  |              | 4/64       | 6        |          |   |   |
|                      |           | 选修课                        | 运动控制系统                     | 运动控制系统       |            | 2/32     | 6        | 3 |   |
| 智能控制                 |           |                            |                            | 2/32         | 6          |          |          |   |   |
| 过程控制系统（ 双语 ）         |           |                            |                            | 2/32         | 6          |          |          |   |   |
| 现代控制理论               |           |                            |                            | 2/32         | 6          |          |          |   |   |
| 控制系统仿真               |           |                            |                            | 2/32         | 6          |          |          |   |   |
| 电气<br>传动<br>控制<br>模块 |           |                            |                            | 电气伺服应用系统设计   |            | 2/32     | 7        |   | 7 |
|                      |           |                            |                            | 伺服控制技术（ 双语 ） |            | 2/32     | 7        |   |   |
|                      |           |                            | 先进控制技术                     |              | 3/48       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 电力电子装置及设计                  |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 微特传动及控制技术                  |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 电气工程基础                     |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
| 智能<br>控制<br>模块       |           |                            | 印刷过程自动化                    |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 移动终端应用程序设计                 |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 智能控制                       |              | 2-32       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 智能机器人概论（ 双语 ）              |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 系统辨识                       |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
|                      |           |                            | 人工智能概论                     |              | 2/32       | 7        |          |   |   |
| 合计                   |           | 18 学分， 其中必修 8 学分， 选修 10 学分 |                            |              |            |          |          |   |   |

| 课程模块类别 |          |             | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|-------------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课       | 大学物理实验 I （1.2）              | 2/60       | 3/4      | 2        |
|        |          | 实习          | 金工实习 I                      | 1/1 周      | 3        | 4        |
|        |          |             | 电子工艺实习 II                   | 2/2 周      | 3        |          |
|        |          |             | 印刷工艺实习 I                    | 1/1 周      | 2        |          |
|        |          | 课程设计 / 学年论文 | 微机与单片微型计算机课程设计              | 2/2 周      | 4        | 12       |
|        |          |             | 传感器与检测技术课程设计                | 1/1 周      | 5        |          |
|        |          |             | PLC 综合课程设计                  | 2/2 周      | 5        |          |
|        |          |             | 系统仿真综合课程设计                  | 2/2 周      | 6        |          |
|        |          |             | 电子电路综合课程设计                  | 2/2 周      | 8        |          |
|        |          |             | 电气控制系统综合课程设计                | 3/3 周      | 7        |          |
|        |          | 综合实践教育      | C 语言编程实训                    | 1/1 周      | 2        | 6        |
|        |          |             | 综合实践教育（企业工程训练）              | 4/8        | 7        |          |
|        |          | 毕业实习        | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 1        |
|        |          | 毕业设计（论文）    | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周     | 8        | 8        |
|        | 合计       |             | 必修 32 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |             | 173 学分，其中必修 149 学分，选修 24 学分 |            |          |          |



附表 2：

自动化专业教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |           |     | 考 核<br>要求 |    |
|------|--------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|-----------|-----|-----------|----|
|      |        |          |                    |    |              |      |     | 讲 课  | 实 践<br>实验 | 上 机 |           |    |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |           |     | 考试        |    |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16        |     | 考试        |    |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |           |     | 考查        |    |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |           | 14  | 考查        |    |
|      |        | N110060  | 高等数学 I -1          | 6  | 6            | 4-19 | 96  | 96   |           |     | 考试        |    |
|      |        | J110040  | 工程图学 -1            | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 52   |           | 12  | 考试        |    |
|      |        | J110210  | 智能装备导论             | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |           |     | 考查        |    |
|      |        | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |           |     | 考查        |    |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |           |     | 考查        |    |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |           |     |           | 考查 |
|      |        | 合计       | 必修 27 学分           |    |              |      |     |      |           |     |           |    |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |           |     | 考试        |    |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16        |     | 考试        |    |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16        |     | 考试        |    |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |           |     | 考查        |    |
|      |        | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |           |     | 考查        |    |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  |      |           |     | 考查        |    |
|      |        | N120040  | 高等数学 I —2          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |           |     | 考试        |    |
|      |        | N110230  | 线性代数               | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |           |     | 考试        |    |
|      |        | N120540  | 大学物理 I —1          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |           |     | 考试        |    |
|      |        | T111230  | C 语言程序设计           | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 32   |           | 16  | 考查        |    |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8         |     | 考查        |    |
|      |        | 合计       | 必修 30 学分           |    |              |      |     |      |           |     |           |    |
|      |        | A000110  | 印刷工艺实习 I           | 1  | 1 周          |      |     |      |           |     |           | 考查 |
|      |        | T120110  | C 语言编程实训           | 1  | 1 周          |      |     |      |           |     |           | 考查 |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |           |     |           |    |

| 学 年  | 学 期     | 课程编号     | 课程名称                   | 学 分 | 周 学 时 | 行 课 周 | 总 学 时 | 学时分配 |         |     | 考 核 要 求 |  |
|------|---------|----------|------------------------|-----|-------|-------|-------|------|---------|-----|---------|--|
|      |         |          |                        |     |       |       |       | 讲 课  | 实 践 实 验 | 上 机 |         |  |
| 第二学年 | 第 3 学 期 | F210420  | 大学英语三级                 | 2   | 2     | 1-16  | 32    | 32   |         |     | 考试      |  |
|      |         | M310230  | 马克思主义基本原理              | 3   | 2     | 1-16  | 48    | 32   | 16      |     | 考试      |  |
|      |         | P210010  | 体育 -3                  | 1   | 2     | 1-16  | 32    | 32   |         |     | 考查      |  |
|      |         | T210940  | * 模拟电子技术               | 4   | 8     | 9-16  | 64    | 52   | 12      |     | 考试      |  |
|      |         | T210830  | * 数字电子技术               | 3   | 4     | 1-12  | 48    | 48   |         |     | 考试      |  |
|      |         | N210520  | 大学物理 I -2              | 2   | 2     | 1-16  | 32    | 32   |         |     | 考试      |  |
|      |         | N120510  | 大学物理实验 I —1            | 1   | 3     | 3-15  | 30    | 3    | 27      |     | 考查      |  |
|      |         | N201230  | 复变函数与积分变换              | 3   | 4     | 1-12  | 48    | 48   |         |     | 考查      |  |
|      |         | T120140  | * 电路分析基础               | 4   | 8     | 1-8   | 64    | 54   | 10      |     | 考试      |  |
|      |         | 合计       | 必修 23 学分               |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|      |         | I000120  | 电子工艺实习 II              | 2   | 2 周   |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|      |         | J000110  | 金工实习 I                 | 1   | 1 周   |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|      |         | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）     |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|      | 第 4 学 期 | F220420  | 大学英语四级                 | 2   | 2     | 1-16  | 32    | 32   |         |     | 考试      |  |
|      |         | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论   | 3   | 2     | 1-16  | 48    | 32   | 16      |     | 考试      |  |
|      |         | P220010  | 体育 -4                  | 1   | 2     | 1-16  | 32    | 32   |         |     | 考查      |  |
|      |         | N210510  | 大学物理实验 I -2            | 1   | 3     | 3-15  | 30    |      | 30      |     | 考查      |  |
|      |         | T220740  | * 微机与单片微型计算机           | 4   | 4     | 1-16  | 64    | 60   | 4       |     | 考试      |  |
|      |         | N210430  | 概率论与数理统计               | 3   | 4     | 1-12  | 48    | 48   |         |     | 考试      |  |
|      |         | T220230  | * 电机与拖动基础              | 3   | 4     | 1-12  | 48    | 38   | 10      |     | 考试      |  |
|      |         | NL000210 | 劳动教育 2                 | 1   | 2     | 1-16  | 16    |      | 16      |     | 考查      |  |
|      |         | 合计       | 必修 18 学分               |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|      |         | T323320  | 可编程逻辑器件及其应用            | 2   | 2     | 1-16  | 32    | 16   | 16      |     | 考查      |  |
|      |         | T312530  | 工业控制网络及应用              | 3   | 4     | 1-12  | 48    | 44   | 4       |     | 考查      |  |
|      |         | 合计       | 第 4、5 学期选修课合计最低选修 4 学分 |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|      |         | T310620  | 微机与单片微型计算机<br>课程设计     | 2   | 2 周   |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|      |         | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）     |     |       |       |       |      |         |     |         |  |

| 学 年    | 学 期     | 课 程 编 号 | 课程名称                   | 学 分 | 周 学 时 | 行 课 周 | 总 学 时 | 学时分配 |         |     | 考 核 要 求 |  |
|--------|---------|---------|------------------------|-----|-------|-------|-------|------|---------|-----|---------|--|
|        |         |         |                        |     |       |       |       | 讲 课  | 实 践 实 验 | 上 机 |         |  |
| 第三 学 年 | 第 5 学 期 | T310750 | * 自动控制原理               | 5   | 5     | 1-16  | 80    | 72   | 8       |     | 考试      |  |
|        |         | T310840 | * 电力电子技术               | 4   | 4     | 1-16  | 64    | 48   | 16      |     | 考试      |  |
|        |         | T310930 | * 传感器与检测技术             | 3   | 4     | 1-12  | 48    | 44   | 4       |     | 考试      |  |
|        |         | T311030 | 电气控制与 PLC              | 3   | 4     | 1-12  | 48    | 24   | 24      |     | 考试      |  |
|        |         | 合计      | 必修 15 学分               |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|        |         | T323620 | 现代电路设计与仿真              | 2   | 4     | 9-16  | 32    | 12   | 20      |     | 考查      |  |
|        |         | T312640 | 大数据技术基础（双语）            | 4   | 4     | 1-16  | 64    | 48   |         | 16  | 考查      |  |
|        |         | 合计      | 第 4、5 学期选修课合计最低选修 4 学分 |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|        |         | T323720 | PLC 综合课程设计             | 2   | 2 周   |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|        |         | T311810 | 传感器与检测技术课程设计           | 1   | 1 周   |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|        |         | 合计      | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）     |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|        | 第 6 学 期 | T321440 | * 计算机控制系统              | 4   | 4     | 1-16  | 64    | 48   | 16      |     | 考试      |  |
|        |         | 合计      | 必修 4 学分                |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|        |         | T311320 | 控制系统仿真                 | 2   | 2     | 1-16  | 32    | 16   | 16      |     | 考查      |  |
|        |         | T322420 | 运动控制系统                 | 2   | 2     | 1-16  | 32    | 26   | 6       |     | 考查      |  |
|        |         | T323420 | 现代控制理论                 | 2   | 4     | 1-8   | 32    | 32   |         |     | 考查      |  |
|        |         | T321620 | 过程控制系统（双语）             | 2   | 2     | 1-16  | 32    | 28   | 4       |     | 考查      |  |
|        |         | 合计      | 最低选修 3 学分              |     |       |       |       |      |         |     |         |  |
|        |         | T411920 | 系统仿真综合课程设计             | 2   | 2 周   |       |       |      |         |     | 考查      |  |
|        |         | 合计      | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）     |     |       |       |       |      |         |     |         |  |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           |         | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |         |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | 电气传动与控制模块                                                                      | T410320 | 伺服控制技术（双语）                      | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T320820 | 电气工程基础                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T410820 | 电气伺服应用系统设计                      | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T410520 | 电力电子装置及设计                       | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T410920 | 微特传动及控制技术                       | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      | 智能控制模块                                                                         | T410220 | 智能机器人概论（双语）                     | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T411020 | 系统辨识                            | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T325520 | 智能控制                            | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T311820 | 人工智能概论                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T322520 | 印刷过程自动化                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 26   | 6    |    | 考查   |    |
|        |      |                                                                                | T324420 | 移动终端应用程序设计                      | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             |         | 需在同一模块中最低选修 7 学分                |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | T410130                                                                        |         | 电气控制系统综合课程设计                    | 3  | 3 周            |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | T311420                                                                        |         | 电子电路综合课程设计                      | 2  | 2 周            |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | T411140                                                                        |         | 综合实践教育                          | 4  | 8 周            |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             |         | 实践环节必修 9 学分（共 13 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        |         | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             |         | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | T420110                                                                        |         | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | T420080                                                                        |         | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             |         | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                |         | 183 学分，其中第一课堂：173 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |         |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

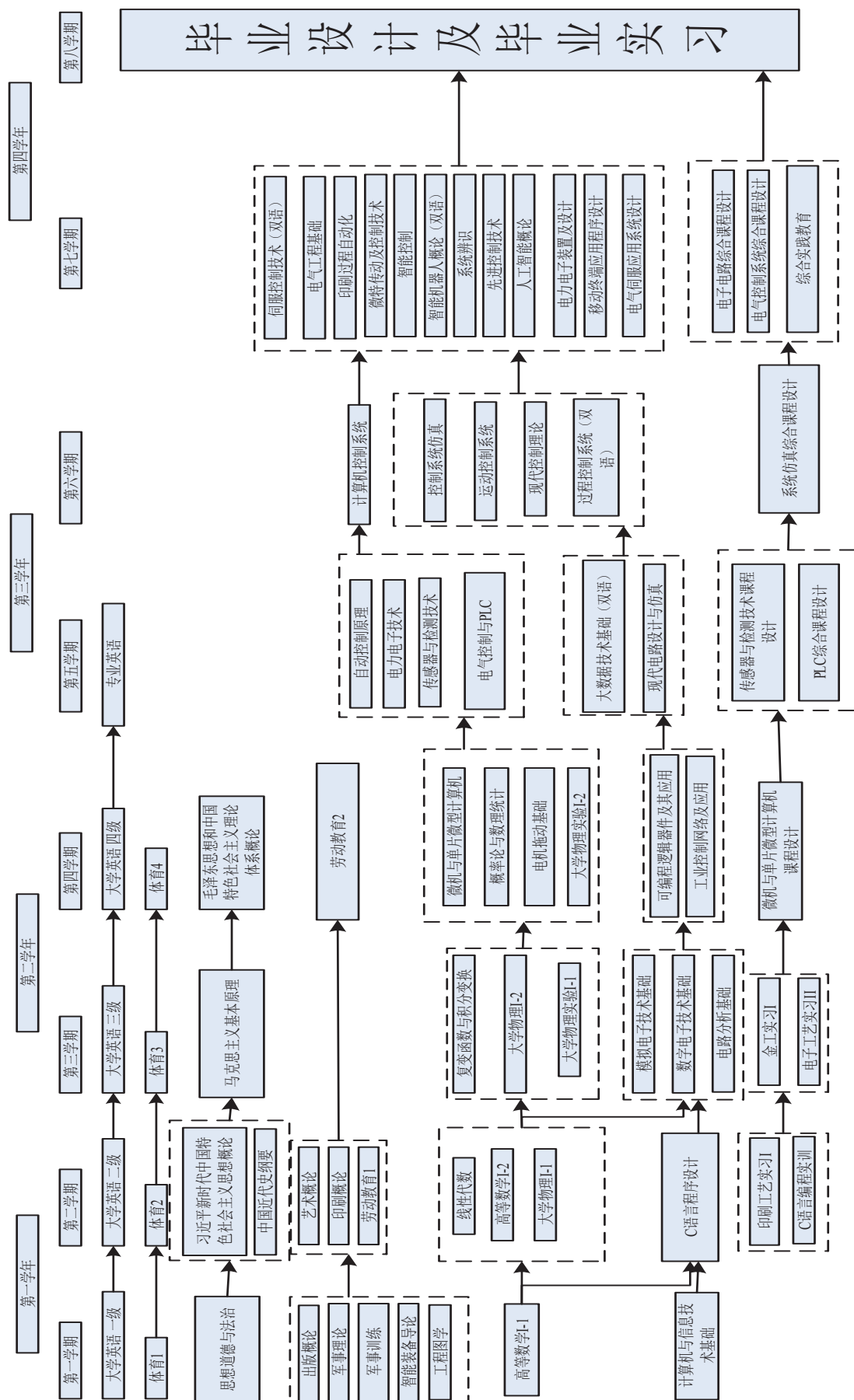
注：\* 表示为本专业核心课程。

附表 3：  
自动化专业集中实践教学安排表

| 序号 | 名称                          | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                                            | 先修课程                | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|--------------|----|
| 1  | 金 工 实 习 I                   | 金属工艺实习                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | 1  | 1            | 3  |
| 2  | C 语 言 编 程 实 训               | 针对 C 语言中的重难点内容进行有针对性的训练，为学生提供 一个将理论知识和实际应用有机结合起来的机会，提高学生编写较长程序的能力。进一步培养学生结构化程序设计 的思想，加深对高级语言语法和控制结构的理解与运用；锻炼学生分析任务、调试程序、解决较复杂问题的能力。通过完成一个系统的设计，培养学生养成良好的程序 设计风格。评价载体：软件 + 实践技术报告。                                                                               | C 语 言 程 序 设 计       | 1  | 0/1          | 2  |
| 3  | 电 子 工 艺 实 习 II              | 电工基本常识操作训练                                                                                                                                                                                                                                                      | 电 路 分 析 模 拟 电 子 技 术 | 2  | 0/2          | 3  |
| 4  | 印 刷 工 艺 实 习 I               | 了解印刷工艺过程                                                                                                                                                                                                                                                        | 印 刷 概 论             | 1  | 0/1          | 2  |
| 5  | 微 机 与 单 片 微 型 计 算 机 课 程 设 计 | 设计与工程实际相结合，根据市场当前主流解决方案设计 课程题目。单片机与嵌入式系统基本原理、软硬件结构、 接口及 C 语言编程、复杂工程问题综合训练，研发小型系 统。检测研发系统数据并分析。评价载体：实物作品，实 践技术报告。                                                                                                                                                | 微 机 与 微 单 片 型 计 算 机 | 2  | 0/2          | 4  |
| 6  | 传 感 器 与 检 测 技 术 课 程 设 计     | 完成传感器及检测系统的设计和应用。掌握传感器及检测 系统设计的方法和设计原则及相应的硬件调试的方法，提 高分析、解决实际问题的能力。                                                                                                                                                                                              | 传 感 器 与 检 测 技 术     | 1  | 0/1          | 5  |
| 7  | PLC 综 合 课 程 设 计             | 设计与工程实际相结合，聘请企业导师共同指导。对接电 气控制与 PLC 课程。以 PLC 为控制核心的电气控制系统方 案设计、电气线路设计、控制程序设计、人机界面设计、 PLC 与常用电气控制设备的综合运用等。信号采集、数据 处理、系统控制、执行驱动、网络通讯、语言编程 – 复杂 工程问题综合训练，研发小型系统。基于科学原理并采用 科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计试验、分析 与解释运行现象、并通过信息综合得到合理有效的结论。 评价载体：实物作品 + 实践技术报告。                   | 电 气 控 制 与 PLC       | 2  | 0/2          | 5  |
| 8  | 系 统 仿 真 综 合 课 程 设 计         | 进行一个自动控制系统的计算机辅助分析与设计。通过采 用 MATLAB 仿真及 SimScape 仿真对不同的自动控制系统进 行系统建模、系统设计及控制设计、算法设计和系统响应 结果分析，使学生获得控制系统仿真的基本设计方法和思 路，掌握控制系统构建、仿真算法设计和仿真调试的基本 方法，并能应用 SimScape 智能连接系统，构建出模拟系统， 完成控制系统的动态模拟运行和控制性能分析。控制对象 来自各种机电驱动控制系统，控制算法设计主要有 PID 控 制、频域设计、LQR 最优控制、鲁棒控制和智能控制等。 | 控 制 系 统 仿 真         | 2  | 0/2          | 6  |

| 序号  | 名称           | 主要内容                                                                                                                                                                                                                                                        | 先修课程             | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------|----|
| 9   | 电气控制系统综合课程设计 | 以应用最为广泛的运动控制系统作为设计目标,如智能车、3D 打印、机器人驱动控制等。从系统电源变换技术、嵌入式系统选型与开发、控制算法设计、电路仿真设计、检测与执行电路设计等方面,完成运动控制系统的驱动电路设计、控制电路设计、系统电路仿真与分析和程序开发与控制算法编制以及系统调试等设计要求。多样化的设计任务满足学生完成典型的基于计算机的控制系统原理设计、硬件和软件开发和系统测试等调试计、程序设计和系统仿真调试运行的工程训练,为进一步的控制系统开发和创新实践奠定基础。                  | 电气传动与控制方向选修课     | 3  | 0/3          | 7  |
| 11  | 电子电路综合课程设计   | 设计与工程实际相结合,从工程实际项目中抽取关键技术点来设计课设题目。按实际工程设计基本流程来提交设计过程的文档,利用所学的模拟电路、数字电路和微机与单片微型计算机的知识来完成完整项目设计。评价载体:设计过程中的相关文档、设计过程中的相关理论计算、电路的仿真结果、PCB 布局和实践技术报告。                                                                                                           | 模拟电子技术<br>数字电子技术 | 2  | 0/2          | 7  |
| 12  | 综合实践教学       | 设计与工程实际相结合,聘请企业导师共同指导和考核。企业顶岗实习-实习内容:观察和学习各种印刷加工或制造方法;学习各种印刷或机械加工设备、工艺装备和物流系统的工作原理、功能、特点和适用范围;了解典型印件或零件的加工工艺路线;了解产品设计、制造过程;了解先进的生产理念和组织管理方式。培养学生工程实践能力、发现和解决问题的能力。结合行业印刷数字化及绿色印刷,帮助学生正确认识并评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响。请学生分析具体案例。启发学生分析评价,培养学生的社会责任感。评价载体:实习技术综合报告。 |                  | 4  | 8/8          | 7  |
| 13  | 毕业实习         | 毕业实习                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | 1  | 2/2          | 8  |
| 14  | 毕业设计         | 综合性训练                                                                                                                                                                                                                                                       |                  | 8  | 0/16         | 8  |
| 合 计 |              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                  | 30 | 10/33        | -  |

自动化专业课程逻辑关系图



附表 4:

自动化专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |    |   |   |   |   |   |    |   |    |  |   |    |    |
|----|----|--------|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|----|---|---|---|---|---|----|---|----|--|---|----|----|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 | ~   | ◎  | ⊥ | ☆ | ○ | ※ | △ | ×  | ∞ | =  |  |   |    |    |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         | ※    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =   | 16 | 1 | 2 |   |   | 2 |    |   |    |  |   | 5  | 26 |
|    | 2  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | △    | ○       | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |   | 1 | 2 | 1 |   |    |   |    |  | 6 | 26 |    |
| 二  | 3  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ○    | ○       | ○    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |   | 3 | 2 |   |   |    |   |    |  | 5 | 26 |    |
|    | 4  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ☆    | ☆       | ☆    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |   |   | 2 | 2 |   |    |   |    |  |   | 6  | 26 |
| 三  | 5  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ☆    | ☆       | ☆    | ☆  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |   |   | 3 | 2 |   |    |   |    |  |   | 5  | 26 |
|    | 6  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ☆    | ☆       | ☆    | ☆  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |   |   | 2 | 2 |   |    |   |    |  |   | 6  | 26 |
| 四  | 7  | ~ (8)  |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ☆    | △    | △       | △    | △  | △  | =      | =    | =    | =  | 8   |    |   |   | 5 |   |   |    |   |    |  |   | 5  | 26 |
|    | 8  | △      | △ | × | ×      | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | 8       |      |    |    |        |      |      |    |     |    |   |   |   |   | 2 | 16 | 1 | 19 |  |   |    |    |
|    |    | 合计     |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 104  | 1    | 2       | 12   | 4  | 12 | 11     | 16   | 1    | 38 | 201 |    |   |   |   |   |   |    |   |    |  |   |    |    |



# 智能制造工程专业培养方案

一、专业名称：智能制造工程（Intelligent Manufacturing Engineering）

专业代码：080213T

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：工学学士学位

四、专业定位

本专业立足出版传媒和印刷包装行业，服务于首都“四个中心”建设和现代制造业，顺应制造业自动化、信息化、智能化、绿色化的发展趋势，紧跟智能制造领域快速发展的需要，培养掌握智能制造领域的工程技术和运营管理等专门知识，具备较强创新精神和实践能力的复合应用型人才。

本专业以机械工程、控制科学与工程、智能科学与技术等交叉学科为基础，贯穿了智能制造相关基础理论学习、校内外工程实践、创新创业教育等人才培养环节，强调应用性与实践性，突出印刷、包装及智能制造等特色领域相关技术能力的培养。

五、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有较强的社会责任感、良好的科学人文素养及工程实践能力，能够系统地掌握智能制造领域的专门知识和技术，基础扎实、适应性强且富有创新精神、实践能力和国际视野，能够从事智能产品设计制造，智能装备故障诊断、维护维修，智能工厂系统运行、管理及系统集成等方面工作的复合应用型高级专门人才。

本专业学生毕业 5 年左右，预期达到以下目标：

目标 1：具备健康的身心 and 良好的人文科学素养，坚守工程职业道德，具有社会责任感、沟通交流能力、团队合作精神、项目管理能力，敢于承担压力。熟悉机械工程领域的相关行业规范，有意愿并有能力服务社会；（综合素质）

目标 2：具备扎实的工程数理基本知识、机械工程及相关技术领域专业知识、行业技术标准等多学科知识和实践技能，熟悉智能制造工程国内外发展现状和趋势，能适应智能制造工程及相关技术领域的发展以及职业发展的变化；（专业知识）

目标 3：能在社会和企业环境下，综合运用工程数理基本知识和智能制造工程专业知识，借助现代工具从事智能产品设计制造，智能装备故障诊断、维护维修，智能工厂系统运行、管理及系统集成等方面工作，具有分析和解决复杂工程问题的能力，并能够在工程实践中综合考虑法律、经济、社会、健康、安全、环境和可持续发展等制约因素；（工程能力）

目标 4: 能够跟踪和掌握智能制造工程的前沿技术, 具有系统思维、多学科知识交叉融合和工程创新能力, 具有持续学习能力、自我发展能力, 在智能制造工程专业相关领域成为业务骨干或者继续深造。(职业发展)

## 六、培养标准

所培养的毕业生要获得以下 12 个方面的知识、能力和素质:

毕业要求 1. 工程知识——掌握数学、自然科学、工程基础和专业基础知识并能将其用于解决机械工程领域的复杂工程问题。

毕业要求 2. 问题分析——具有应用数学、自然科学和工程科学的基本原理, 对智能制造工程领域的复杂工程问题进行识别和提炼、定义和表达、分析和实证以及文献研究的能力, 并能获得有效结论。

毕业要求 3. 设计/开发解决方案——在考虑安全与健康、法律法规与相关标准, 以及经济、环境、文化、社会等制约因素的前提下, 能够设计针对智能制造领域具体工程问题的解决方案, 设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程, 并能够在相关环节中体现创新意识。

毕业要求 4. 研究——能够基于科学原理并采用科学方法对智能制造工程领域的复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据, 并通过信息综合得到合理有效的结论。

毕业要求 5. 使用现代工具——在解决智能制造工程领域的复杂工程问题活动中, 具有开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力, 包括对复杂工程问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性。

毕业要求 6. 工程与社会——在解决智能制造工程领域的相关问题中, 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。

毕业要求 7. 环境和可持续发展——能够理解和评价针对智能制造工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8. 职业规范——热爱祖国, 拥有健康的体魄, 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任。

毕业要求 9. 个人和团队——具有团队合作精神, 能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

毕业要求 10. 沟通——能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流, 包括能够理解和撰写效果良好的报告和设计文件, 进行有效的陈述发言; 掌握一门外语, 能够比较熟练地阅读智能制造工程专业的外文书刊资料, 具备一定的国际视野, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11. 项目管理——理解工程管理原理与经济决策基本方法, 并能够应用于多学

科环境的工程实践中。

毕业要求 12. 终身学习——具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                                                     | 相关知识领域                                        | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毕业要求 1. 工程知识——掌握数学、自然科学、工程基础和专业知识并能将其用于解决机械工程领域的复杂工程问题。                                                                         | 数学、自然科学、工程基础和专业知识                             | 高等数学 I -1、高等数学 I -2、线性代数、概率论与数理统计、大学物理 I（1.2）、工程图学、智能装备导论、C 语言程序设计、机械设计基础、电路原理与系统、工程力学、自动控制原理、制造物流与供应链管理、智能制造工艺、现代制造管理信息技术、智能制造系统规划与设计 |
| 毕业要求 2. 问题分析——具有应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，对智能制造工程领域的复杂工程问题进行识别和提炼、定义和表达、分析和实证以及文献研究的能力，并能获得有效结论。                                      | 应用数学、自然科学和工程科学的基本原理                           | 计算机与信息技术基础、人工智能基础、应用力学、运筹学、智能硬件基础、工业运动控制、智能传感与检测技术、智能制造技术前沿与应用、科技写作、智能制造工艺课程设计、现代制造管理信息技术课程设计、智能制造系统规划与设计课程设计、智能制造综合课程设计               |
| 毕业要求 3. 设计 / 开发解决方案——在考虑安全与健康、法律法规与相关标准，以及经济、环境、文化、社会等制约因素的前提下，能够设计针对智能制造领域具体工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在相关环节中体现创新意识。 | 设计针对智能制造领域具体工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程 | 智能制造工艺课程设计、现代制造管理信息技术课程设计、智能制造系统规划与设计课程设计、智能制造综合课程设计、毕业设计、第二课堂                                                                         |
| 毕业要求 4. 研究——能够基于科学原理并采用科学方法对智能制造工程领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。                                                | 基于科学原理并采用科学方法对智能制造工程领域的复杂工程问题进行研究             | 智能机器人技术、工业物联网、智能装备优化设计、智能印刷装备集成、基于模型的工程、信号处理与智能检测、工业大数据与信息安全、智能控制技术、精益制造与智能排产、网络化制造、智能制造技术前沿与应用、设备智能诊断与维护、科技写作                         |
| 毕业要求 5. 使用现代工具——在解决智能制造工程领域的复杂工程问题活动中，具有开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。                            | 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具                | 计算机与信息技术基础、工程图学、C 语言程序设计、C 语言编程实训、人工智能基础、智能硬件基础、智能传感与检测技术、现代制造管理信息技术、工业物联网、基于模型的工程、信号处理与智能检测                                           |

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                                                           | 相关知识领域                                                  | 实现途径（课程支撑）                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 毕业要求 6. 工程与社会——在解决智能制造工程领域的相关问题中，能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。                                 | 基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响 | 计算机与信息技术基础、智能制造技术前沿与应用、设备智能诊断与维护、思想道德修养与法治、智能制造综合性认知教育、综合实践教育（企业工程训练）、通识与基础教育选修课模块                           |
| 毕业要求 7. 环境和可持续发展——能够理解和评价针对智能制造工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。                                                                               | 理解和评价针对智能制造工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响                      | 电子工艺实习 I、金工实习 II、印刷工艺实习 I、精益制造与智能排产、网络化制造、智能制造技术前沿与应用                                                        |
| 毕业要求 8. 职业规范——热爱祖国，拥有健康的体魄，具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。                                                              | 人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范                   | 思想道德与法治、中国近现代史纲要、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、劳动教育                                |
| 毕业要求 9. 个人和团队——具有团队合作精神，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。                                                                               | 团队合作精神，在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色                     | 形势与政策、劳动教育、智能制造工艺课程设计、现代制造管理信息技术课程设计与、智能制造系统规划与设计课程设计与、智能制造综合课程设计与、智能制造综合性认知教育、综合实践教育（企业工程训练）、毕业实习、毕业设计、第二课堂 |
| 毕业要求 10. 沟通——能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括能够理解和撰写效果良好的报告和设计文件，进行有效的陈述发言；掌握一门外语，能够比较熟练地阅读智能制造工程专业的外文书刊资料，具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；在跨文化背景下进行沟通和交流               | 大学英语（一级—四级）、形势与政策、劳动教育、出版概论、印刷概论、艺术概论、军事理论、军事训练、综合实践教育（企业工程训练）、毕业实习、毕业设计                                     |
| 毕业要求 11. 项目管理——理解工程管理原理与经济决策基本方法，并能够应用于多学科环境的工程实践中。                                                                                   | 工程管理原理与经济决策基本方法                                         | 现代制造管理信息技术、智能制造系统规划与设计、精益制造与智能排产、网络化制造、综合实践教育（企业工程训练）、毕业实习、毕业设计                                              |
| 毕业要求 12. 终身学习——具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。                                                                                          | 自主学习和终身学习                                               | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论、马克思主义基本原理、形势与政策、劳动教育                                                                      |

七、主干学科：机械工程、电子科学与技术、管理科学与工程

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称        | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-------------|----|----|------|
| 1  | 工程图学        | 4  | 64 | 1    |
| 2  | 机械设计基础      | 4  | 64 | 3    |
| 3  | 电路原理与系统     | 4  | 64 | 3    |
| 4  | 工程力学        | 3  | 48 | 3    |
| 5  | 智能制造工艺      | 3  | 48 | 4    |
| 6  | 自动控制原理      | 4  | 64 | 5    |
| 7  | 制造物流与供应链管理  | 3  | 48 | 5    |
| 8  | 现代制造管理信息技术  | 3  | 48 | 5    |
| 9  | 智能制造系统规划与设计 | 3  | 48 | 6    |

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通 识 与 基 础<br>教 育     | 必修课    | 69                   |        |                      | 51.49%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.46%           |                             |        |
| 合 计                  |        | 79                   |        |                      | 59.96%          |                             |        |
| 学 科 基 础 教<br>育       | 必修课    | 26                   |        |                      | 19.40%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 8                    |        |                      | 5.97%           |                             |        |
| 合 计                  |        | 34                   |        |                      | 25.37%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 9                    |        |                      | 6.72%           |                             |        |
|                      | 选修课    | 12                   |        |                      | 8.96%           |                             |        |
| 合 计                  |        | 21                   |        |                      | 15.67%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 32                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 176                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程学<br>分比例 | 81.93% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 18.07% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 67.73%          | 第一课堂<br>实践教学学<br>分比例(含课内实践) | 32.27% |



表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型    | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七 | 八  | 小计  |
|---------|----|----|----|----|----|---|---|----|-----|
| 必修课学分数  | 27 | 32 | 23 | 16 | 14 | 5 | 8 | 11 | 136 |
| 选修最低学分数 | 0  | 0  | 2  | 4  | 2  | 8 | 4 | 0  | 20  |
| 考试总门数   | 4  | 6  | 6  | 4  | 3  | 1 | 0 | 0  | 24  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、智能制造工程教学与课程一览表（见附表 1）

十一、智能制造工程教学进程表（见附表 2）

十二、智能制造工程集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、智能制造工程专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、智能制造工程教学周历表（见附表 4）

附表 1:

智能制造工程专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                                  | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                               | 3/48       | 1        | 69       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                              | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论                    | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                             | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论                  | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）                         | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                                  | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 出版概论                                  | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术概论                                  | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                               | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                            | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 高等数学 I -1、高等数学 I -2                   | 10/160     | 1-2      |          |
|        |           |     | 线性代数                                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 概率论与数理统计                              | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学物理 I -1、大学物理 I -2                   | 6/96       | 2-3      |          |
|        |           |     | 军事理论                                  | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                                  | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           |     | 形势与政策                                 | 2/64       | 8        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                                | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                                | 1/16       | 4        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表<br>（注：《环境与化学》为本科专业限选课） |            | 1-8      | 10       |
|        | 合计        |     | 79 学分，其中必修 69 学分，选修 10 学分             |            |          |          |

| 课程模块类别      |        |     | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|-------------|--------|-----|--------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂        | 学科基础课程 | 必修课 | * 工程图学                   | 4/64       | 1        | 26       |
|             |        |     | 智能装备导论                   | 1/16       | 1        |          |
|             |        |     | C 语言程序设计                 | 3/48       | 2        |          |
|             |        |     | * 机械设计基础                 | 4/64       | 3        |          |
|             |        |     | * 电路原理与系统                | 4/64       | 3        |          |
|             |        |     | * 工程力学                   | 3/48       | 3        |          |
|             |        |     | * 自动控制原理                 | 4/64       | 5        |          |
|             |        |     | * 制造物流与供应链管理             | 3/48       | 5        |          |
|             |        | 选修课 | 人工智能基础                   | 2/32       | 3        | 8        |
|             |        |     | 应用力学                     | 2/32       | 4        |          |
|             |        |     | 运筹学                      | 2/32       | 4        |          |
|             |        |     | 智能硬件基础                   | 3/48       | 4        |          |
|             |        |     | 工业运动控制                   | 2/32       | 5        |          |
|             |        |     | 智能传感与检测技术                | 3/48       | 5        |          |
|             | 合计     |     | 34 学分，其中必修 26 学分，选修 8 学分 |            |          |          |
|             | 专业课程   | 必修课 | * 智能制造工艺                 | 3/48       | 4        | 9        |
|             |        |     | * 现代制造管理信息技术             | 3/48       | 5        |          |
|             |        |     | * 智能制造系统规划与设计            | 3/48       | 6        |          |
|             |        | 选修课 | 智能机器人技术                  | 2/32       | 5        | 12       |
|             |        |     | 工业物联网                    | 2/32       | 6        |          |
|             |        |     | 智能装备优化设计                 | 2/32       | 6        |          |
|             |        |     | 智能印刷装备集成                 | 2/32       | 6        |          |
|             |        |     | 基于模型的工程                  | 2/32       | 6        |          |
|             |        |     | 信号处理与智能检测                | 2/32       | 6        |          |
|             |        |     | 工业大数据与信息安全               | 2/32       | 6        |          |
|             |        |     | 智能控制技术                   | 2/32       | 6        |          |
| 精益制造与智能排产   |        |     | 2/32                     | 6          |          |          |
| 网络化制造       |        |     | 2/32                     | 7          |          |          |
| 智能制造技术前沿与应用 |        |     | 2/32                     | 7          |          |          |
| 设备智能诊断与维护   |        |     | 2/32                     | 7          |          |          |
| 科技写作        |        |     | 2/32                     | 7          |          |          |
| 合计          |        |     | 21 学分，其中必修 9 学分，选修 12 学分 |            |          |          |



| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课    | 大学物理实验 I -1、大学物理实验 I -2     | 2/60       | 3-4      | 2        |
|        |          | 实习       | 印刷工艺实习 I                    | 1/1 周      | 2        | 5        |
|        |          |          | 电子工艺实习 II                   | 2/2 周      | 3        |          |
|        |          |          | 金工实习 II                     | 2/2 周      | 5        |          |
|        |          | 课程设计     | 智能制造工艺课程设计                  | 2/2 周      | 4        | 9        |
|        |          |          | 现代制造管理信息技术课程设计              | 2/2 周      | 5        |          |
|        |          |          | 智能制造系统规划与设计课程设计             | 2/2 周      | 6        |          |
|        |          |          | 智能制造综合课程设计                  | 3/3 周      | 7        |          |
|        |          | 综合实践教育   | C 语言编程实训                    | 1/1 周      | 2        | 7        |
|        |          |          | 智能制造综合性认知教育                 | 1/1 周      | 3        |          |
|        |          |          | 综合实践教育（企业工程训练）              | 5/10 周     | 7        |          |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 1        |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计                        | 8/16 周     | 8        | 8        |
|        | 合计       |          | 必修 32 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |          | 166 学分，其中必修 136 学分，选修 30 学分 |            |          |          |

附表 2：智能制造工程专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | N110060  | 高等数学 I -1          | 6  | 6            | 4-19 | 96  | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |      | J110040  | * 工程图学             | 4  | 4            | 4-19 | 64  | 52   |      | 12 | 考试   |    |
|      |      | J110210  | 智能装备导论             | 1  | 2            | 4-11 | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 27 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N120040  | 高等数学 I —2          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N110230  | 线性代数               | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120540  | 大学物理 I —1          | 4  | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | T111230  | C 语言程序设计           | 3  | 4            | 1-12 | 48  | 32   |      | 16 | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 30 学分           |    |              |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A000110  | 印刷工艺实习 I           | 1  | 1 周          |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | T120110  | C 语言编程实训           | 1  | 1 周          |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |              |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N210520  | 大学物理 I -2            | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | N120510  | 大学物理实验 I 一1          | 1  | 3   | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |    |
|      |      | ZG210040 | * 机械设计基础             | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | ZG210140 | * 电路原理与系统            | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | ZG210230 | * 工程力学               | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 20 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | ZG210320 | 人工智能基础               | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | I000120  | 电子工艺实习 II            | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | ZG210410 | 智能制造综合认知教育           | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | N210510  | 大学物理实验 I -2          | 1  | 3   | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | N210430  | 概率论与数理统计             | 3  | 4   | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | ZG220030 | * 智能制造工艺             | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 14 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | ZG220120 | 运筹学                  | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | ZG220230 | 智能硬件基础               | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考查   |    |
|      |      | ZG220320 | 应用力学                 | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | ZG220520 | 智能制造工艺课程设计           | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号               | 课程名称                | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|------|--------------------|---------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|
|      |      |                    |                     |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第三学年 | 第5学期 | ZG310030           | * 制造物流与供应链管理        | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |
|      |      | ZG310130           | * 现代制造管理信息技术        | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 30   | 6    | 12 | 考试   |
|      |      | ZG310240           | * 自动控制原理            | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 56   | 8    |    | 考试   |
|      |      | 合计                 | 必修 10 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | ZG310320           | 工业运动控制              | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |
|      |      | ZG310420           | 智能机器人技术             | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |
|      |      | ZG310530           | 智能传感与检测技术           | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考查   |
|      |      | 合计                 | 最低选修 2 学分           |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | ZG310620           | 现代制造管理信息技术课程设计      | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | J012020            | 金工实习 II             | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |
|      | 合计   | 实践环节必修 4 学分（共 4 周） |                     |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      | 第6学期 | ZG320030           | * 智能制造系统规划与设计       | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考试   |
|      |      | 合计                 | 必修 3 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | ZG320120           | 工业物联网               | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |
|      |      | ZG320220           | 智能装备优化设计            | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 24   |      | 8  | 考查   |
|      |      | ZG320320           | 智能印刷装备集成            | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |
|      |      | ZG320420           | 基于模型的工程             | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 16   |      | 16 | 考查   |
|      |      | ZG320520           | 信号处理与智能检测           | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 24   |      | 8  | 考查   |
|      |      | ZG320620           | 工业大数据与信息安全          | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |
|      |      | ZG320720           | 智能控制技术              | 2  | 4   | 1-8  | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |
|      |      | ZG320820           | 精益制造与智能排产           | 2  | 4   | 9-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |
|      |      | 合计                 | 最低选修 8 学分           |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | ZG320920           | 智能制造系统规划与设计<br>课程设计 | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | 合计                 | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）  |    |     |      |     |      |      |    |      |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第四学年   | 第7学期 | ZG410020                                                                       | 网络化制造                           | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |  |
|        |      | ZG410120                                                                       | 智能制造技术前沿与应用（双语）                 | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|        |      | ZG410220                                                                       | 设备智能诊断与维护                       | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |  |
|        |      | ZG410320                                                                       | 科技写作（双语）                        | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 4 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        |      | ZG410430                                                                       | 智能制造综合课程设计                      | 3  | 3 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | ZG410550                                                                       | 综合实践教育                          | 5  | 10 周           |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 13 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        |      | ZG420010                                                                       | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | ZG420180                                                                       | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 176 学分，其中第一课堂：166 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |  |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3:

智能制造工程专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名称                      | 主要内容                                     | 先修课程                                                 | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|-------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 大学物理实验<br>I -1          | 大学物理实验                                   | 大学物理 I -1                                            | 1  | 30 学时           | 3  |
| 2   | 大学物理实验<br>I -2          | 大学物理实验                                   | 大学物理 I -2                                            | 1  | 30 学时           | 4  |
| 3   | 印刷工艺实习 I                | 了解印刷工艺<br>过程                             | 印刷概论                                                 | 1  | 0/1             | 2  |
| 4   | 电子工艺实习 II               | 电工基本常识操作训练                               | 电路原理与系统                                              | 2  | 0/2             | 3  |
| 5   | 金工实习 II                 | 金属工艺实习                                   | 工程图学、<br>工程力学                                        | 2  | 0/2             | 5  |
| 6   | 智能制造工艺课程<br>设计          | 智能制造系统中关键装备<br>和典型设备的加工方式和<br>工艺流程设计     | 机械设计基础、工程力学、智能制造<br>工艺                               | 2  | 0/2             | 4  |
| 7   | 现代制造管理信息<br>技术课程设计      | 智能制造的管理信息技术<br>和相关系统的设计实现                | 制造物流与供应链管理、现代制造管<br>理信息技术                            | 2  | 0/2             | 5  |
| 8   | 智能制造系统<br>规划与设计<br>课程设计 | 智能制造相关的先进生产<br>系统和物流系统的规划设<br>计和实现       | 制造物流与供应链管理、智能制造系<br>统规划与设计                           | 2  | 0/2             | 6  |
| 9   | 智能制造综合<br>课程设计          | 智能制造领域中装备、工<br>艺、规划、设计等相关技<br>术的综合应用与于设计 | 智能制造工艺、制<br>造物流与供应链管理、现代制造管理<br>信息技术、智能制<br>造系统规划与设计 | 3  | 0/3             | 7  |
| 11  | C 语言编程实训                | 熟悉 C 语言编程<br>应用                          | C 语言程序设计                                             | 1  | 0/1             | 2  |
| 12  | 智能制造综合性<br>认知教育         | 智能制造工程相关内容的<br>基础认知性参观和实践                | 智能装备导论                                               | 1  | 1/1             | 3  |
| 13  | 综合实践教育<br>(企业工程训练)      | 综合性训练                                    |                                                      | 5  | 10/10           | 7  |
| 14  | 毕业实习                    | 综合性训练                                    |                                                      | 1  | 2/2             | 8  |
| 15  | 毕业设计                    | 综合性训练                                    |                                                      | 8  | 0/16            | 8  |
| 合 计 |                         |                                          |                                                      | 32 | 13/46           | —— |

附图1:

智能制造工程专业课程逻辑关系图

| 第一学年         |          |           | 第二学年                 |           |             | 第三学年            |            |             | 第四学年 |  |  |
|--------------|----------|-----------|----------------------|-----------|-------------|-----------------|------------|-------------|------|--|--|
| 第1学期         | 第2学期     | 第3学期      | 第4学期                 | 第5学期      | 第6学期        | 第7学期            | 第8学期       |             |      |  |  |
| 思想道德与法治      | 中国近现代史纲要 | 马克思主义基本原理 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 通识与基础教育课程 | 智能制造系统规划与设计 | 科技写作            | 毕业实习       |             |      |  |  |
| 大学英语一级       | 大学英语二级   | 大学英语三级    | 大学英语四级               |           | 智能装备优化设计    |                 |            |             |      |  |  |
| 体育-1         | 体育-2     | 体育-3      | 体育-4                 |           | 智能印刷装备集成    |                 |            |             |      |  |  |
| 高等数学I-1      | 高等数学I-2  |           | 概率论与数理统计             |           | 基于模型的工程     |                 |            |             |      |  |  |
| 计算机与信息技术基础   | 线性代数     | 大学物理I-1   | 大学物理I-2              |           | 工业互联网       | 网络化制造           |            |             |      |  |  |
| 出版概论         | 大学物理I-1  |           |                      |           |             | 智能控制技术          |            |             |      |  |  |
| 军事理论         | 印刷概论     |           |                      |           |             | 精益制造与智能排产       |            |             |      |  |  |
| 军事训练         | 艺术概论     |           |                      |           |             | 信号处理与智能检测       |            | 设备智能诊断与维护   |      |  |  |
| 劳动教育（1-4学期）  |          |           |                      |           |             | 工业大数据与信息安全      |            | 智能制造技术前沿与应用 |      |  |  |
| 形势与政策（1-8学期） |          |           |                      |           |             | 专业课程            |            |             |      |  |  |
|              |          |           |                      |           | 智能制造工艺      | 现代制造管理信息技术      | 工业机器人技术    |             |      |  |  |
|              |          |           |                      |           | 智能制造系统规划与设计 |                 |            | 智能制造综合课程设计  |      |  |  |
|              |          |           |                      |           | 大学物理实验I-1   | 大学物理实验I-2       | 智能制造综合认知教育 | 综合实践教育      |      |  |  |
|              |          |           |                      |           | C语言编程实训     | 《代制造管理信息技术课程》设计 | 金工实习II     |             |      |  |  |
|              |          |           |                      |           | 印刷工艺实习I     | 电子工艺实习II        |            |             |      |  |  |
|              |          |           |                      |           | 集中实践环节      |                 |            |             |      |  |  |

附表 4:

## 智能制造工程专业教学周历表

[illegible]



# 智能科学与技术专业培养方案

一、专业名称：智能科学与技术      专业代码：080907T

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向信息及印刷出版传媒等相关产业，主动适应首都经济建设与社会发展，培养具备智能系统设计及应用能力的复合应用型高级专门人才。

本专业以数字内容信息处理、信号检测与智能控制技术在印刷出版传媒产业中的应用为特色，注重工程应用实践能力的培养。

## 五、培养目标

本专业培养适应经济建设和产业发展需要，德、智、体、美全面发展，具有社会责任感，具有良好的人文、科学与工程素养，系统地掌握智能科学与技术的基础理论和专业知识，了解印刷出版传媒领域的基本知识，具备较强的工程实践和创新精神的复合应用型高级专门人才。能综合运用交叉知识在人工智能领域及印刷出版传媒相关企事业单位从事科学研究、技术开发与维护、项目管理等方面工作，并可继续攻读智能科学与技术以及相关学科的硕士学位。

## 六、培养标准及实现矩阵

1. 思想政治素质要求：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想的基本原理；遵纪守法，团结合作，具有良好的思想道德修养、健全的心理素质、强烈的事业心和社会责任感等优良品质。

2. 业务素质要求：本专业的学生主要学习信号的获取与处理、智能设备与信息处理系统等方面的专业知识，了解印刷设备和印刷工艺基本流程和数字出版的相关知识，接受智能科学与技术实践的基本训练，具备设计、开发、应用和集成智能系统的基本能力。

毕业生应获得以下方面的知识和能力：

- (1) 系统地掌握本专业的基础理论和基础知识；
- (2) 掌握智能系统的基本理论和实验技术，具备分析和设计智能系统的基本能力；
- (3) 具有智能系统的分析和应用的基本方法；
- (4) 具有设计、集成、应用及计算机模拟信息系统的基本能力，具有一定的电子技术或图文信息处理方面的工程实践能力；

- (5) 了解智能技术在印刷出版传媒行业中的应用；
- (6) 了解信息产业的基本方针、政策和法规以及企业管理的基本知识；
- (7) 了解智能系统的理论前沿，具备研究、开发新系统、新技术的初步能力；
- (8) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；
- (9) 掌握专业英语，具有一定听、说、读、写、译基本能力。

3. 体育素质要求：熟练掌握两项以上健身运动的基本方法和技能，了解有效提高身体素质、全面发展体能的知识与方法，能科学地进行体育锻炼；基本形成终身体育的意识和自觉锻炼的习惯，达到大学生体质健康标准的要求；具有健康的体魄，养成健康的生活方式和积极乐观的生活态度，表现出良好的体育道德合作精神。

4. 美育素质要求：树立正确、高尚、进步的审美观；对自然美、社会美和艺术美具有一定的感受、理解和表达能力。

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                                  | 相关知识领域                    | 实现途径（课程支撑）                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备较丰富的工程管理、经济、社会学、法律、艺术等人文科学素养，较强的社会责任感。                                                                     | 哲学、历史、人文和社会科学知识等自然科学的基本理论 | 开设思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、职业发展规划、第二课堂等。   |
| 具有良好的工程职业道德                                                                                                  | 智能系统设计知识                  | 电子工艺实习、学科竞赛、人工智能创新综合设计、软件工程综合实训、毕业设计（论文）等。                                           |
| 具有从事智能科学与技术相关领域工作所需的相关数学、自然科学知识以及一定的项目经济管理知识。                                                                | 数学、物理、机械等基本理论             | 高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、大学物理实验、金工实习、毕业教育与实习、毕业设计。                                    |
| 具备计算机软硬件基础知识及计算机使用、编程、调试、开发的能力                                                                               | 计算机技术与电子技术                | 程序设计基础、Python 程序设计、Java 程序设计、数据结构、算法分析与设计、计算机网络技术、电路与电子技术、信号分析与处理、数字逻辑、计算机组成原理、操作系统。 |
| 系统掌握智能科学与技术专业所必需的基础理论知识和工程技术知识，了解智能科学与技术相关领域的发展现状和趋势，了解本专业领域技术标准、政策、法律和法规。掌握信息特别是图文信息的获取、处理、传输和再现的基本理论和应用的方法 | 智能科学与技术                   | 人工智能导论、模式识别、机器学习、机器视觉、智能机器人、深度学习、自然语言处理、人工智能前沿技术                                     |
| 了解信息技术在在印刷出版传媒行业中的应用；                                                                                        | 印刷、出版基本理论与应用              | 印刷概论、出版概论、艺术概论、数字传播与出版、现代印刷信息防伪与智能检测、数据挖掘与处理、自然语言处理                                  |

| 培养标准（毕业生能力）                                                 | 相关知识领域  | 实现途径（课程支撑）   |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；掌握专业英语，具有一定听、说、读、写、译基本能力。 | 信息检索、外语 | 英语、信息检索与论文写作 |

**七、主干学科：**智能科学与技术、控制科学与工程、计算机科学与技术

**八、核心课程：**程序设计基础、电路与电子技术、数字逻辑、数据结构、计算机组成原理、操作系统、人工智能导论、模式识别、机器学习、信号分析与处理。

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称    | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|---------|----|----|------|
| 1  | 程序设计基础  | 4  | 64 | 1    |
| 2  | 电路与电子技术 | 4  | 64 | 2    |
| 3  | 数字逻辑    | 4  | 64 | 3    |
| 4  | 数据结构    | 4  | 64 | 3    |
| 5  | 人工智能原理  | 4  | 64 | 4    |
| 6  | 计算机组成原理 | 4  | 64 | 4    |
| 7  | 模式识别    | 4  | 64 | 4    |
| 8  | 信号分析与处理 | 4  | 64 | 5    |
| 9  | 机器学习    | 3  | 48 | 5    |

## 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块     | 课程类别 | 学分   |                 |
|----------|------|------|-----------------|
|          |      | 学分数  | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |
| 通识与基础教育  | 必修课  | 67   | 48.20%          |
|          | 选修课  | 10   | 7.19%           |
| 合计       |      | 77   | 55.40%          |
| 学科基础教育   | 必修课  | 36.5 | 26.26%          |
|          | 选修课  | 11.5 | 8.27%           |
| 合计       |      | 48   | 34.53%          |
| 专业教育     | 必修课  | 7    | 5.04%           |
|          | 选修课  | 7    | 5.04%           |
| 合计       |      | 14   | 10.07%          |
| 集中实践教学环节 |      | 29   |                 |

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 178                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程学<br>分比例 | 83.04% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 16.96% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 69.20%          | 第一课堂<br>实践教学学<br>分比例（含<br>课内实践） | 30.80% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一    | 二  | 三  | 四   | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|------|----|----|-----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 28.5 | 31 | 23 | 22  | 10 | 11 | 3 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0    | 0  | 3  | 2.5 | 6  | 3  | 4 | 0  |
| 考试总门数    | 5    | 5  | 6  | 5   | 2  | 2  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、智能科学与技术专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、智能科学与技术专业教学进程表（见附表 2）

十二、智能科学与技术专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、智能科学与技术专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、智能科学与技术专业教学周历表（见附表 4）

附表 1：智能科学与技术专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 67   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 高等数学 I （1-2）              | 10/160  | 1-2  |      |
|        |           |     | 大学物理 I （1-2）              | 6/96    | 2-3  |      |
|        |           |     | 线性代数                      | 3/48    | 1    |      |
|        |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
|        | 合计        |     | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |         |      |      |
|        | 学科基础课程    | 必修课 | 计算机类专业导论                  | 1.5/24  | 1    | 36.5 |
|        |           |     | * 程序设计基础                  | 4/64    | 1    |      |
|        |           |     | * 电路与电子技术                 | 4/64    | 2    |      |
|        |           |     | * 数字逻辑                    | 4/64    | 3    |      |
|        |           |     | * 数据结构                    | 4/64    | 3    |      |
|        |           |     | * 人工智能原理                  | 4/64    | 4    |      |
|        |           |     | * 计算机组成原理                 | 4/64    | 4    |      |
|        |           |     | * 模式识别                    | 4/64    | 4    |      |
|        |           |     | * 机器学习                    | 3/48    | 5    |      |
|        |           |     | * 信号分析与处理                 | 4/64    | 5    |      |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                            | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|----------|---------------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 学科基础课程   | 选修课      | Python 程序设计                     | 3/48    | 3    | 11.5 |
|        |          |          | Java 程序设计                       | 3/48    | 3    |      |
|        |          |          | 数据库技术及应用                        | 3/48    | 4    |      |
|        |          |          | 算法分析与设计                         | 2.5/40  | 4    |      |
|        |          |          | 深度学习与应用                         | 3/48    | 5    |      |
|        |          |          | 操作系统                            | 3/48    | 5    |      |
|        |          |          | 计算机网络技术                         | 3/48    | 5    |      |
|        | 合计       |          | 47 学分，其中必修 36.5 学分，选修 11.5 学分   |         |      |      |
|        | 专业课程     | 必修课      | 数字图像处理与机器视觉                     | 4/64    | 6    | 7    |
|        |          |          | 智能机器人                           | 3/48    | 7    |      |
|        |          | 选修课      | 文献检索与论文写作                       | 1/16    | 6    | 7    |
|        |          |          | 自然语言处理                          | 3/48    | 6    |      |
|        |          |          | 图像安全与智能识别                       | 2/32    | 6    |      |
|        |          |          | 数据挖掘与处理                         | 3/48    | 7    |      |
|        |          |          | 数字传播与出版                         | 2/32    | 7    |      |
|        |          |          | 人工智能前沿技术与应用                     | 2/32    | 7    |      |
|        | 合计       |          | 14 学分，其中必修 7 学分，选修 7 学分         |         |      |      |
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课    | 大学物理实验                          | 2/60    | 3/4  | 2    |
|        |          | 实习       | 电子工艺实习 I                        | 1/1 周   | 2    | 3    |
|        |          |          | 印刷工艺实习 I                        | 1/1 周   | 3    |      |
|        |          |          | 金工实习 I                          | 1/1 周   | 5    |      |
|        |          | 课程设计     | 程序设计课程设计                        | 2/2 周   | 2    | 6    |
|        |          |          | 数据结构课程设计                        | 2/2 周   | 3    |      |
|        |          |          | 数字图像处理与机器视觉课程设计                 | 2/2 周   | 6    |      |
|        |          | 创新设计     | 数字系统创新设计                        | 2/2 周   | 4    | 6    |
|        |          |          | 人工智能创新综合设计                      | 2/2 周   | 5    |      |
|        |          |          | 智能硬件创新综合设计                      | 2/2 周   | 6    |      |
|        |          | 综合实践教育   | 软件工程综合实训                        | 3/3 周   | 7    | 3    |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                            | 1/2 周   | 8    | 1    |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计                            | 8/16 周  | 8    | 8    |
| 合计     |          | 必修 29 学分 |                                 |         |      |      |
| 第一课堂合计 |          |          | 168 学分，其中必修 139.5 学分，选修 28.5 学分 |         |      |      |

附表 2:

智能科学与技术专业教学进程表

| 学年   | 学期        | 课程编号               | 课程名称               | 学分     | 周学时          | 行课周  | 总学时  | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|-----------|--------------------|--------------------|--------|--------------|------|------|------|------|----|------|----|
|      |           |                    |                    |        |              |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第 1 学期    | F110140            | 大学英语一级             | 4      | 4            | 4-19 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |           | M110130            | 思想道德与法治            | 3      | 2            | 4-19 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |           | P110010            | 体育 -1              | 1      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |           | D111120            | 出版概论               | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |           | N110060            | 高等数学 I -1          | 6      | 6            | 4-19 | 96   | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |           | N110230            | 线性代数               | 3      | 4            | 4-15 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |           | JSJ110115          | 计算机类专业导论           | 1.5    | 2            | 4-15 | 24   | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |           | JSJ110240          | * 程序设计基础           | 4      | 4            | 4-19 | 64   | 34   | 30   |    | 考试   |    |
|      |           | Q110020            | 军事理论               | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |           | Q110120            | 军事训练               | 2      | 2 周（具体行课周待定） |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      |           | 合计                 | 必修 28.5 学分         |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |           | 第 2 学期             | F120240            | 大学英语二级 | 4            | 4    | 1-16 | 64   | 64   |    |      | 考试 |
|      | M120130   |                    | 中国近现代史纲要           | 3      | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      | M120230   |                    | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3      | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      | P120010   |                    | 体育 -2              | 1      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | A210020   |                    | 印刷概论               | 2      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | L120020   |                    | 艺术概论               | 2      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | JSJ120340 |                    | * 电路与电子技术          | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 48   | 16   |    | 考试   |    |
|      | N120040   |                    | 高等数学 I -2          | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      | N120540   |                    | 大学物理 I -1          | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      | NL000110  |                    | 劳动教育 1             | 1      | 2            | 1-16 | 16   | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      | 合计        |                    | 必修 28 学分           |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      | I000110   |                    | 电子工艺实习 I           | 1      | 1 周（学期内分散进行） |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      | JSJ110420 |                    | 程序设计课程设计           | 2      | 2 周（19-20 周） |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      | 合计        | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |                    |        |              |      |      |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号      | 课程名称                 | 学分  | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|-----------|----------------------|-----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |           |                      |     |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420   | 大学英语三级               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M310230   | 马克思主义基本原理            | 3   | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P210010   | 体育 -3                | 1   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | JSJ210640 | * 数据结构               | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 32   | 32   |    | 考试   |  |
|      |      | JSJ210540 | * 数字逻辑               | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | N210430   | 概率论与数理统计             | 3   | 4              | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | N210520   | 大学物理 I -2            | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | N120510   | 大学物理实验 I -1          | 1   | 3              | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 必修 20 学分             |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | JSJ210730 | Python 程序设计          | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | JSJ210830 | Java 程序设计            | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 最低选修 3 学分            |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | H215220   | 数据结构课程设计             | 2   | 2 周（第 19-20 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | A000110   | 印刷工艺实习 I             | 1   | 1 周（第 21 周）    |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第4学期 | F220420   | 大学英语四级               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M210430   | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P220010   | 体育 -4                | 1   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N210510   | 大学物理实验 I -2          | 1   | 3              | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |  |
|      |      | AI220940  | * 人工智能原理             | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |      | AI221040  | * 计算机组成原理            | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |  |
|      |      | AI220740  | * 模式识别               | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |  |
|      |      | NL000210  | 劳动教育 2               | 1   | 2              | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 必修 20 学分             |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | AI221530  | 数据库技术及应用             | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考查   |  |
|      |      | H222525   | 算法分析与设计              | 2.5 | 4              | 1-10 | 40  | 22   | 18   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 最低选修 2.5 学分          |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | AI222020  | 数字系统创新设计             | 2   | 2 周（分散在学期内进行）  |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |     |                |      |     |      |      |    |      |  |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时                | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |                    |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | AI313140 | * 信号分析与处理          | 4  | 4                  | 1-16 | 64  | 56   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | AI310930 | * 机器学习             | 3  | 4                  | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 7 学分            |    |                    |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AI311130 | 操作系统               | 3  | 4                  | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | AI311330 | 深度学习与应用            | 3  | 4                  | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | AI311730 | 计算机网络技术            | 3  | 4                  | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 6 学分          |    |                    |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AI314020 | 人工智能创新综合设计         | 2  | 2 周（第 19-20 周）     |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | J000110  | 金工实习 I             | 1  | 1 周（第 21 周）        |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |    |                    |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | AI321140 | 数字图像处理与机器视觉        | 4  | 4                  | 1-16 | 64  | 34   | 30   |    | 考试   |    |
|      |      | AI411030 | 智能机器人              | 3  | 4                  | 1-12 | 48  | 42   | 6    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 7 学分            |    |                    |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | Q220010  | 文献检索与论文写作          | 1  | 2                  | 1-8  | 16  | 10   |      | 6  | 考查   |    |
|      |      | AI322230 | 自然语言处理             | 3  | 4                  | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考查   |    |
|      |      | AI323020 | 图像安全与智能识别          | 2  | 2                  | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 3 学分          |    |                    |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AI326320 | 数字图像处理与机器视觉课程设计    | 2  | 2 周（第 13-16 周分散进行） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | AI326420 | 智能硬件创新综合设计         | 2  | 2 周（第 18-19 周）     |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 4 学分（共 4 周） |    |                    |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                              | 课程名称                              | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|        |      |                                                                   |                                   |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第四学年   | 第7学期 | AI412430                                                          | 数据挖掘与处理                           | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|        |      | AI412520                                                          | 数字传播与出版                           | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|        |      | AI412720                                                          | 人工智能前沿技术与应用                       | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 最低选修 4 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        |      | AI415030                                                          | 软件工程综合实训                          | 3  | 3 周（第 19-21 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）                |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        | 第8学期 | M000020                                                           | 形势与政策                             | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 必修 2 学分                           |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|        |      | AI421110                                                          | 毕业实习                              | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | AI421180                                                          | 毕业设计（论文）                          | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|        |      | 合计                                                                | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）               |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
| 四年合计学分 |      |                                                                   | 178 学分，其中，第一课堂：168 学分  第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
| 备  注   |      | 选修课学分是学生毕业的最低学分必须修满，同时一定要按照培养方案对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                   |    |                |      |     |      |      |    |      |  |

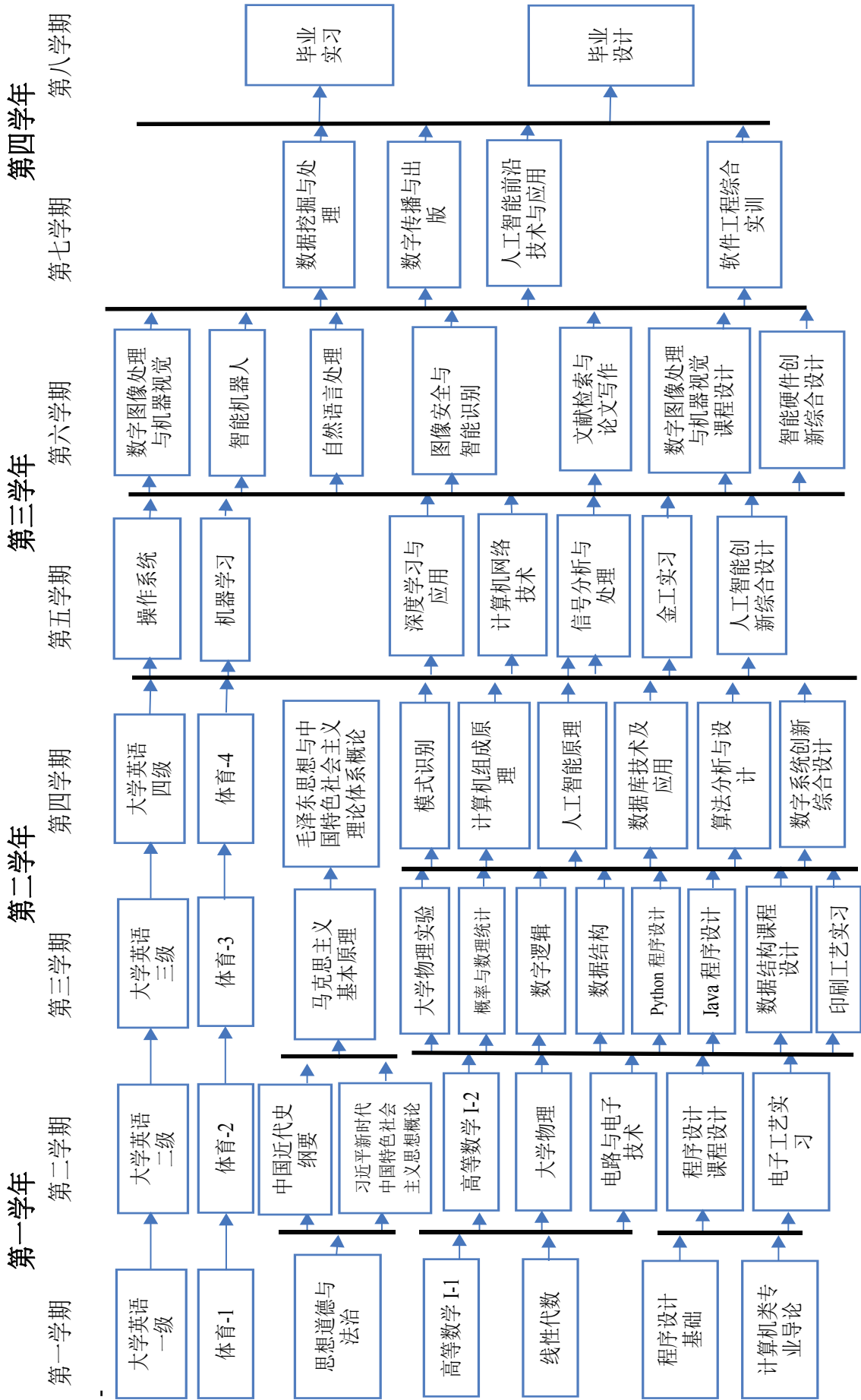
注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3：智能科学与技术专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名称                  | 主要内容                          | 先修课程            | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期  |
|-----|---------------------|-------------------------------|-----------------|----|-----------------|-----|
| 1   | 大学物理实验 I - (1-2)    | 大学物理实验                        | 大学物理            | 2  |                 | 3/4 |
| 2   | 电子工艺实习              | 练习焊接技术，制作小电子产品                | 电路与电子技术         | 1  | 1               | 2   |
| 3   | 程序设计课程设计            | 综合程序设计                        | 程序设计基础          | 2  | 2               | 2   |
| 4   | 数据结构课程设计            | 综合程序与算法设计                     | 数据结构            | 2  | 2               | 3   |
| 5   | 印刷工艺实习 I            | 熟悉印刷工艺过程                      | 印刷概论            | 1  | 1/1             | 3   |
| 6   | 数字系统创新设计            | 直立小车控制系统                      | 电路与电子技术<br>数字逻辑 | 2  | 2/2             | 4   |
| 7   | 人工智能创新综合设计          | 使用开源的深度学习架构，<br>开发综合 AI 系统    | 机器学习<br>深度学习    | 2  | 2/2             | 5   |
| 8   | 金工实习 I              | 金属工艺实习                        |                 | 1  | 1/1             | 5   |
| 9   | 数字图像处理与<br>机器视觉课程设计 | 实现图像采集、识别系统的<br>搭建与实现         | 机器视觉<br>图像处理    | 2  | 2/2             | 6   |
| 10  | 智能硬件创新综合设计          | 以 ARM 和树莓派为平台的<br>嵌入式系统开发     | 电路与电子技术<br>数字逻辑 | 2  | 2/2             | 6   |
| 11  | 软件工程综合实训            | 使用软件工程设计方法<br>完成一个软件项目<br>的设计 | 计算机类课程          | 3  | 3/3             | 7   |
| 12  | 毕业实习                | 综合性训练                         | 全部专业课程          | 1  | 2/2             | 8   |
| 13  | 毕业设计（论文）            | 综合性训练                         | 全部专业课程          | 8  | 16              | 8   |
| 合 计 |                     |                               |                 | 29 | 15/36           |     |

附图 1:

智能科学与技术专业课程逻辑关系图



附表 4:

智能科学与技术专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次           |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |  |   |    |    |    |     |
|----|----|---------------|---|---|---|----------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|----|--|---|----|----|----|-----|
|    |    | 1             | 2 | 3 | 4 | 5        | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |  |   |    |    |    |     |
| 一  | 1  | ◎             | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ~ ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      | ※       | ※    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 | 1 | 2 |   | 2 |    | △ | × | ∞ | =  | 5 | 26 |  |   |    |    |    |     |
|    | 2  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |   |   | 2 |   |    |   |   |   |    |   |    |  |   | 6  | 26 |    |     |
| 二  | 3  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | ○  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |   |   | 2 | 1 | 2  |   |   |   |    |   |    |  | 5 | 26 |    |    |     |
|    | 4  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |   |   | 2 |   |    |   |   |   |    |   |    |  |   | 6  | 26 |    |     |
| 三  | 5  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | ○  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |   |   | 2 | 1 | 2  |   |   |   |    |   |    |  |   |    | 5  | 26 |     |
|    | 6  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |   |   | 2 |   |    |   |   |   |    |   |    |  |   |    | 6  | 26 |     |
| 四  | 7  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ☆       | ☆    | ☆  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |   |   | 3 |   |    |   |   |   |    |   |    |  |   |    |    | 5  | 26  |
|    | 8  | ○             | ○ | × | × | ×        | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | 8    |         |      |    |    |        |      |      |    |    | 2 |   |   |   | 16 | 1 |   |   | 19 |   |    |  |   |    |    |    |     |
|    |    | 合计            |   |   |   |          |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 112  | 1    | 2       | 13   | 4  | 14 |        |      |      |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |    |   |    |  |   | 16 | 1  | 38 | 201 |

# 计算机科学与技术专业培养方案

一、专业名称：计算机科学与技术      专业代码：080901

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业围绕北京“四个中心”定位，面向出版传媒行业需求，主动适应北京经济建设和社会发展需要，培养具有社会责任感和创新精神、具有计算机科学与技术专业综合素质和实践能力的复合应用型高级专门人才。本专业强调网络技术和软件技术综合素质培养，侧重大数据技术和移动互联技术在出版传媒行业的应用能力培养。

## 五、培养目标

本专业培养掌握计算机科学与技术专业的基本理论知识，具有网络技术和软件技术综合素质，具有大数据分析和移动互联应用实践能力，具有社会责任感和创新精神，德智体美劳全面发展，适应出版传媒行业和北京经济建设和社会发展需要，能够从事软件设计与开发和网络运营与维护，特别是大数据分析和移动互联应用等工作的复合应用型高级专门人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                  | 相关知识领域           | 实现途径（课程支撑）                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 扎实的数理基础知识；较强的工程数学基本思想；具有运用数学、物理等学科基础知识建立计算机系统数学物理模型并进行求解的能力  | 自然科学基础知识         | 高等数学、大学物理、线性代数、概率论与数理统计、数理类大学生学科竞赛                                               |
| 计算机专业基础知识、电路与电子技术、程序设计与算法、计算机软件技术、计算机网络技术、数据库技术、移动互联技术、大数据技术 | 计算机科学与技术专业基本理论知识 | 程序设计基础、Java 程序设计、Python 程序设计、数字逻辑、离散数学、数据结构、计算机组成原理、汇编语言、计算机网络、数据库原理等            |
| 软件开发技术、计算机网络技术、移动互联技术和大数据技术等                                 | 现代专业技术           | 数据库原理、操作系统原理、编译原理、Java EE 技术及应用、软件工程、现代网络技术、网站开发技术、移动软件开发技术、大数据技术、毕业实习、企业实习、毕业设计 |

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                             | 相关知识领域                      | 实现途径（课程支撑）                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 软件开发技术、计算机网络技术、移动互联技术、大数据技术等方向和领域计算机学科前沿技术及与相关学科交叉的新知识；计算机科学国内外发展趋势；移动互联和大数据企业行业的需求；熟悉印刷、出版、媒体行业背景及相关知识 | 计算机科学与技术专业发展现状和前沿知识         | 新生专业教育、计算机类专业导论、专业导学讲座、专业研究方法论与创新教育、计算机前沿技术讲座。印刷概论、出版概论、艺术概论                                                       |
| 熟练运用中文和外语交流表达、读写能力；良好的管理与组织能力；良好的信息检索能力；熟练操作各种计算机应用软件的能力；算法分析与程序设计；计算机网络营销与维护；移动软件开发；大数据分析              | 计算机科学与技术专业基本技能和应用能力         | 大学英语、计算机专业英语、科技文献检索讲座、学科竞赛和大学生创新创业计划、Java 程序设计、Python 程序设计、算法设计与分析、Java EE 技术及应用、移动软件开发技术、大数据技术、课程设计、专业核心课程、专业综合实训 |
| 充分了解行业和企业等社会需求，基本具备综合运用计算机科学技术相关原理和技术，进行计算机应用级的科学研究、系统开发、技术应用、系统集成等创新实践能力和工程应用能力以及计算机领域理论和技术研究潜质        | 综合运用所学理论和技能发现、分析、解决专业相关问题能力 | 学科竞赛和大学生创新创业计划、Java EE 技术及应用、移动软件开发技术、大数据技术、专业综合实训、毕业实习、毕业设计                                                       |
| 较强的外语沟通与表达专业知识和技术的能 力；规范翻译和书写专业资料和文书；较宽 的国际化视野，积极主动适应双语（全英文） 教学、积极了解和参与国际合作交流项目                         | 国际竞争与合作能力                   | 大学英语、计算机专业英语、双语教学课程、短期交流、暑期实践、参观访问以及联合培养等各类国际交流项目；国内外知名企业实习和实训                                                     |
| 较强的自主学习能力与获取新知识和追踪本学科发展动态的能力以及社会适应能力                                                                    | 自主学习和终身学习能力                 | 课程学习及专业核心课程研究性教学、各类创新实践活动课程实践、课程设计、专业综合实训、综合实践教育、毕业实习、毕业设计、学科竞赛和大学生创新创业计划等创新实践活动                                   |
| 积极进取，主动学习，严谨求实，勇于探索，形成创新思维和创新能力                                                                         | 创新意识                        | 课程设计、专业综合实训、综合实践教育、毕业实习、毕业设计、学科竞赛和大学生创新创业计划等创新实践活动                                                                 |
| 社会公德和职业道德，爱岗敬业、团队协作，遵纪守法，社会责任感强，德智体美劳全面发展                                                               | 职业道德                        | 思想政治课程、课程思政、职业生涯规划、毕业实习                                                                                            |
| 较高的人文素养，良好的沟通能力、表达与写作能力和团队合作精神                                                                          | 人文关怀精神                      | 部分通识教育课（人文素质课程）                                                                                                    |
| 培养面向出版传媒行业，具有一定视觉设计能力和艺术素养的复合型人才                                                                        | 复合型人才培养                     | 印刷概论、出版概论、艺术概论、三维建模技术、图像处理（双语）                                                                                     |

七、主干学科：计算机科学与技术

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称    | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|---------|----|----|------|
| 1  | 程序设计基础  | 4  | 64 | 1    |
| 2  | 数据结构    | 4  | 64 | 3    |
| 3  | 数字逻辑    | 4  | 64 | 3    |
| 4  | 计算机组成原理 | 4  | 64 | 4    |
| 5  | 数据库原理   | 4  | 64 | 4    |
| 6  | 离散数学    | 4  | 64 | 5    |
| 7  | 操作系统    | 4  | 64 | 5    |
| 8  | 计算机网络   | 4  | 64 | 5    |
| 9  | 编译原理    | 4  | 64 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与<br>基础教育          | 必修课    | 67                   |        |                      | 49.26%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.35%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 77                   |        |                      | 56.62%          |                                 |        |
| 学科<br>基础教育           | 必修课    | 29.5                 |        |                      | 21.69%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 11.5                 |        |                      | 8.46%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 41                   |        |                      | 30.15%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 12                   |        |                      | 8.82%           |                                 |        |
|                      | 选修课    | 6                    |        |                      | 4.41%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 18                   |        |                      | 13.24%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 29                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 175                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 83.33% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 16.67% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 65.64%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内<br>实践） | 34.36% |



表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型  | 一    | 二  | 三  | 四   | 五  | 六 | 七 | 八  |
|-------|------|----|----|-----|----|---|---|----|
| 必修课学分 | 28.5 | 31 | 23 | 18  | 14 | 6 | 6 | 11 |
| 选修课学分 | 0    | 0  | 3  | 4.5 | 4  | 4 | 2 | 0  |
| 考试总门数 | 4    | 6  | 5  | 4   | 3  | 1 | 0 | 0  |

注：必修课学分 = 理论课程学分 + 实践环节学分，选修课学分不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、计算机科学与技术专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、计算机科学与技术专业教学进程表（见附表 2）

十二、计算机科学与技术专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、计算机科学与技术专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、计算机科学与技术专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

计算机科学与技术专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                          | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|-------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                       | 3/48       | 1        | 67       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                      | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论            | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                     | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论          | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）                 | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                          | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 出版概论                          | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术概论                          | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 高等数学 I -1                     | 6/96       | 1        |          |
|        |           |     | 高等数学 I -2                     | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 线性代数                          | 3/48       | 1        |          |
|        |           |     | 概率论与数理统计                      | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 大学物理 I -1                     | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 大学物理 I -2                     | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                       | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                        | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                        | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                         | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 军事理论                          | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                          | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表                |            |          | 1-8      |
|        | 合计        |     | 77 学分，其中必修 67 分，选修 10 学分      |            |          |          |
| 第一课堂   | 学科基础课程    | 必修课 | 计算机类专业导论                      | 1.5/24     | 1        | 29.5     |
|        |           |     | * 程序设计基础                      | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 电路与电子技术                       | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | * 数字逻辑                        | 4/64       | 3        |          |
|        |           |     | * 数据结构                        | 4/64       | 3        |          |
|        |           |     | * 计算机网络                       | 4/64       | 5        |          |
|        |           |     | * 数据库原理                       | 4/64       | 4        |          |
|        |           |     | * 离散数学                        | 4/64       | 5        |          |
|        |           | 选修课 | Java 程序设计                     | 3/48       | 3        | 11.5     |
|        |           |     | Python 程序设计                   | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 三维建模技术                        | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 汇编语言                          | 2.5/40     | 4        |          |
|        |           |     | 算法分析与设计（双语）                   | 2.5/40     | 4        |          |
|        |           |     | 现代网络技术                        | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 计算机专业英语                       | 2.5/40     | 5        |          |
|        |           |     | 嵌入式系统及应用                      | 3/48       | 5        |          |
|        |           |     | 模式识别                          | 3/48       | 5        |          |
|        |           |     | 网站开发技术                        | 3/48       | 5        |          |
|        | 合计        |     | 41 学分，其中必修 29.5 学分，选修 11.5 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别 |          |                                 | 课程名称                     | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|----------|---------------------------------|--------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 专业课程     | 必修课                             | * 计算机组成原理                | 4/64    | 4    | 12   |
|        |          |                                 | * 操作系统                   | 4/64    | 5    |      |
|        |          |                                 | * 编译原理                   | 4/64    | 6    |      |
|        |          | 选修课                             | 软件工程                     | 2/32    | 6    | 6    |
|        |          |                                 | 图像处理（双语）                 | 2/32    | 7    |      |
|        |          |                                 | 移动软件开发技术                 | 3/48    | 6    |      |
|        |          |                                 | Java EE 技术及应用            | 3/48    | 6    |      |
|        |          |                                 | Linux 服务器管理技术（双语）        | 2/32    | 6    |      |
|        |          |                                 | 人工智能                     | 2.5/40  | 6    |      |
|        |          |                                 | 大数据技术                    | 3/48    | 7    |      |
|        | 合计       |                                 | 18 学分，其中必修 12 学分，选修 6 学分 |         |      |      |
|        | 集中实践教学环节 | 独立实验课                           | 大学物理实验 I（1.2）            | 2/60    | 3/4  | 2    |
|        |          | 实习                              | 印刷工艺实习 I                 | 1/1 周   | 3    | 2    |
|        |          |                                 | 电子工艺实习 I                 | 1/1 周   | 2    |      |
|        |          | 课程设计                            | 程序设计课程设计                 | 2/2 周   | 2    | 10   |
|        |          |                                 | 数据结构课程设计                 | 2/2 周   | 3    |      |
|        |          |                                 | 数据库系统设计                  | 2/2 周   | 4    |      |
|        |          |                                 | 计算机网络课程设计                | 2/2 周   | 5    |      |
|        |          |                                 | 操作系统课程设计                 | 2/2 周   | 6    |      |
|        |          | 实训                              | 专业综合实训                   | 2/2 周   | 7    | 2    |
|        |          | 综合实践教学                          | 综合实践教学                   | 4/8 周   | 7    | 4    |
|        |          | 毕业实习                            | 毕业实习                     | 1/2 周   | 8    | 1    |
|        |          | 毕业设计（论文）                        | 毕业设计（论文）                 | 8/16 周  | 8    | 8    |
|        | 合计       |                                 | 必修 29 学分                 |         |      |      |
| 第一课堂合计 |          | 165 学分，其中必修 137.5 学分，选修 27.5 学分 |                          |         |      |      |

附表 2:

计算机科学与技术专业教学进程表

| 学<br>年           | 学<br>期           | 课程编号      | 课程名称               | 学<br>分 | 周<br>学<br>时    | 行<br>课<br>周 | 总<br>学<br>时 | 学时分配   |                  |        | 考<br>核<br>要<br>求 |  |
|------------------|------------------|-----------|--------------------|--------|----------------|-------------|-------------|--------|------------------|--------|------------------|--|
|                  |                  |           |                    |        |                |             |             | 讲<br>课 | 实<br>践<br>实<br>验 | 上<br>机 |                  |  |
| 第<br>一<br>学<br>年 | 第<br>1<br>学<br>期 | F110140   | 大学英语一级             | 4      | 4              | 4-19        | 64          | 64     |                  |        | 考试               |  |
|                  |                  | M110130   | 思想道德与法治            | 3      | 2              | 4-19        | 48          | 32     | 16               |        | 考试               |  |
|                  |                  | P110010   | 体育 -1              | 1      | 2              | 4-19        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | D111120   | 出版概论               | 2      | 2              | 4-19        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | N110060   | 高等数学 I -1          | 6      | 6              | 4-19        | 96          | 96     |                  |        | 考试               |  |
|                  |                  | N110230   | 线性代数               | 3      | 4              | 4-15        | 48          | 48     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | JSJ110115 | 计算机类专业导论           | 1.5    | 2              | 4-15        | 24          | 24     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | JSJ110240 | * 程序设计基础           | 4      | 4              | 4-19        | 64          | 34     | 30               |        | 考试               |  |
|                  |                  | Q110020   | 军事理论               | 2      | 2              | 4-19        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | Q110120   | 军事训练               | 2      | 2 周（具体行课周待定）   |             |             |        |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | 合计        | 必修 28.5 学分         |        |                |             |             |        |                  |        |                  |  |
|                  | 第<br>2<br>学<br>期 | F120240   | 大学英语二级             | 4      | 4              | 1-16        | 64          | 64     |                  |        | 考试               |  |
|                  |                  | M120130   | 中国近现代史纲要           | 3      | 2              | 1-16        | 48          | 32     | 16               |        | 考试               |  |
|                  |                  | M120230   | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3      | 2              | 1-16        | 32          | 48     | 16               |        | 考试               |  |
|                  |                  | P120010   | 体育 -2              | 1      | 2              | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | A210020   | 印刷概论               | 2      | 2              | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | L120020   | 艺术概论               | 2      | 2              | 1-16        | 32          | 32     |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | JSJ120340 | 电路与电子技术            | 4      | 4              | 1-16        | 64          | 48     | 16               |        | 考试               |  |
|                  |                  | N120040   | 高等数学 I -2          | 4      | 4              | 1-16        | 64          | 64     |                  |        | 考试               |  |
|                  |                  | N120540   | 大学物理 I -1          | 4      | 4              | 1-16        | 64          | 64     |                  |        | 考试               |  |
|                  |                  | NL000110  | 劳动教育 1             | 1      | 2              | 1-16        | 16          | 8      | 8                |        | 考查               |  |
|                  |                  | 合计        | 必修 28 学分           |        |                |             |             |        |                  |        |                  |  |
|                  |                  | JSJ110420 | 程序设计课程设计           | 2      | 2 周（第 18-19 周） |             |             |        |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | I000110   | 电子工艺实习 I           | 1      | 1 周（学期内分散进行）   |             |             |        |                  |        | 考查               |  |
|                  |                  | 合计        | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |        |                |             |             |        |                  |        |                  |  |

| 学年   | 学期   | 课程编号      | 课程名称                 | 学分  | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|-----------|----------------------|-----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |           |                      |     |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420   | 大学英语三级               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M310230   | 马克思主义基本原理            | 3   | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P210010   | 体育 -3                | 1   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | JSJ210640 | * 数据结构               | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 32   | 32   |    | 考试   |  |
|      |      | JSJ210540 | * 数字逻辑               | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | N210520   | 大学物理 I -2            | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N120510   | 大学物理实验 I -1          | 1   | 3              | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |  |
|      |      | N210430   | 概率论与数理统计             | 3   | 4              | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计        | 必修 20 学分             |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | JSJ210730 | Python 程序设计          | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | JSJ210830 | Java 程序设计            | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 最低选修 3 学分            |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | H215220   | 数据结构课程设计             | 2   | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | A000110   | 印刷工艺实习 I             | 1   | 1 周            |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第4学期 | F220420   | 大学英语四级               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M210430   | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P220010   | 体育 -4                | 1   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N210510   | 大学物理实验 I -2          | 1   | 3              | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |  |
|      |      | H210740   | * 计算机组成原理            | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | H221240   | * 数据库原理              | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | NL000210  | 劳动教育 2               | 1   | 2              | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 必修 16 学分             |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | H212325   | 汇编语言                 | 2.5 | 4              | 1-10 | 40  | 24   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | H222630   | 三维建模技术               | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 24   |      | 24 | 考查   |  |
|      |      | H222525   | 算法分析与设计（双语）          | 2.5 | 4              | 1-10 | 40  | 22   | 18   |    | 考查   |  |
|      |      | H222420   | 现代网络技术               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 最低选修 4.5 学分          |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | H315320   | 数据库系统设计              | 2   | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |     |                |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分  | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |                                 |     |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年   | 第5学期 | H321940                                                                        | * 操作系统                          | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |    |
|        |      | H310740                                                                        | * 计算机网络                         | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |    |
|        |      | H210340                                                                        | * 离散数学                          | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 12 学分                        |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | H313130                                                                        | 嵌入式系统及应用                        | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | H313325                                                                        | 计算机专业英语                         | 2.5 | 4              | 1-10 | 40  | 24   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | H314130                                                                        | 网站开发技术                          | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|        |      | H312730                                                                        | 模式识别                            | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 4 学分                       |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | H315420                                                                        | 计算机网络课程设计                       | 2   | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）              |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第6学期 | H320940                                                                        | * 编译原理                          | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 4 学分                         |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | H314320                                                                        | 软件工程                            | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | H324330                                                                        | 移动软件开发技术                        | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|        |      | H323030                                                                        | Java EE 技术及应用                   | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|        |      | H324520                                                                        | Linux 服务器管理技术（双语）               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | H323425                                                                        | 人工智能                            | 2.5 | 4              | 1-10 | 40  | 24   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 4 学分                       |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | H325520                                                                        | 操作系统课程设计                        | 2   | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        | 合计   | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）                                                             |                                 |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | H413420                                                                        | 图像处理（双语）                        | 2   | 4              | 1-8  | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |    |
|        |      | H414730                                                                        | 大数据技术                           | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | H417120                                                                        | 专业综合实训                          | 2   | 2 周（第 11-12 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | H418040                                                                        | 综合实践教育                          | 4   | 8 周（学期内分散进行）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 6 学分（共 10 周）             |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2   | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | H428110                                                                        | 毕业实习                            | 1   | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | H429080                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8   | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 175 学分，其中第一课堂：165 学分，第二课堂：10 学分 |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |     |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

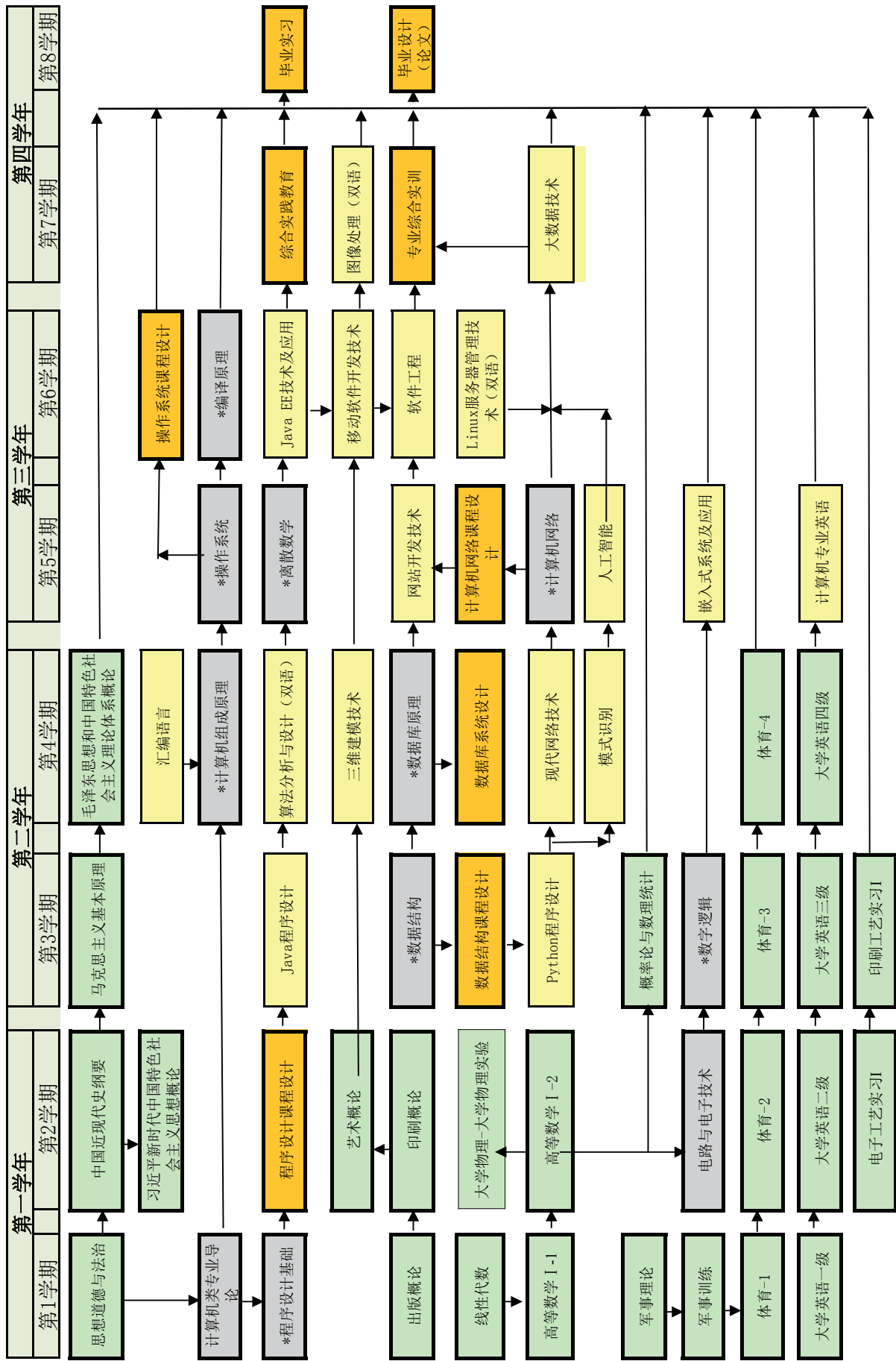
附表 3:

计算机科学与技术专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名称             | 主要内容                         | 先修课程                                   | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期  |
|-----|----------------|------------------------------|----------------------------------------|----|--------------|-----|
| 1   | 大学物理实验 I (1.2) | 大学物理实验                       | 大学物理 I (1.2)                           | 2  | 2            | 3-4 |
| 2   | 电子工艺实习 I       | 电工基本常识操作训练与制作电子产品            | 电路与电子技术                                | 1  | 1            | 2   |
| 3   | 印刷工艺实习 I       | 了解印刷工艺过程                     | 印刷概论                                   | 1  | 1            | 3   |
| 4   | 程序设计课程设计       | 综合程序设计                       | 程序设计基础                                 | 2  | 2            | 2   |
| 5   | 数据结构课程设计       | 综合程序与算法设计                    | 数据结构                                   | 2  | 2            | 3   |
| 6   | 数据库系统设计        | 数据库的设计、开发过程、方法和工具的使用         | 数据库原理                                  | 2  | 2            | 4   |
| 7   | 计算机网络课程设计      | 网络协议与网络编程                    | 现代网络技术、计算机网络                           | 2  | 2            | 5   |
| 8   | 操作系统课程设计       | 系统程序设计                       | 操作系统                                   | 2  | 2            | 6   |
| 9   | 专业综合实训         | 移动互联技术或大数据技术项目开发             | Java 程序设计、移动软件开发技术、Java EE 技术及应用、大数据技术 | 2  | 2            | 7   |
| 10  | 综合实践教育         | 大数据技术、移动互联、软件技术、网络技术应用和社会实践等 | 所有专业课程                                 | 4  | 8/8          | 7   |
| 11  | 毕业实习           | 专业实习、企业实习                    | 所有专业课程                                 | 1  | 2/2          | 8   |
| 13  | 毕业设计 (论文)      | 专业综合训练                       | 所有专业课程                                 | 8  | 3/16         | 8   |
| 合 计 |                |                              |                                        | 29 | 13/42        | ——  |

附图1：

计算机科学与技术专业课程逻辑关系图





附表 4:

计算机科学与技术专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |   |        |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习  | 考试  | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |     |     |    |     |   |    |   |   |    |    |    |    |
|----|----|--------|---|---|---|--------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|-----|-----|--------|------|------|----|----|-----|-----|----|-----|---|----|---|---|----|----|----|----|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4 | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21  | 22  | 23     | 24   | 25   | 26 | ~  | ◎   | ⊥   | ☆  | ○   | ※ | △  | × | ∞ | =  |    |    |    |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      | ※       | ※    | =   | =   | =      | =    | =    | =  | 16 | 0.5 | 2.5 |    |     | 2 |    |   |   |    | 5  | 26 |    |
|    | 2  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ☆    | ☆       | =    | =   | =   | =      | =    | =    | =  | 16 |     |     | 2  |     |   |    |   |   | 6  | 26 |    |    |
| 二  | 3  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ☆    | ☆       | ○    | =   | =   | =      | =    | =    | =  | 16 |     |     |    | 2   | 1 | 2  |   |   |    | 5  | 26 |    |
|    | 4  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ☆    | ☆       | =    | =   | =   | =      | =    | =    | =  | 16 |     |     |    | 2   |   | 2  |   |   |    | 6  | 26 |    |
| 三  | 5  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ☆    | ☆       | ☆    | ○   | =   | =      | =    | =    | =  | =  | 16  |     |    |     | 2 | 1  | 2 |   |    |    | 5  | 26 |
|    | 6  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ○    | ○       | =    | =   | =   | =      | =    | =    | =  | 16 |     |     |    |     | 2 | 2  |   |   |    | 6  | 26 |    |
| 四  | 7  | ~ (10) |   |   |   |        |   |   |   |   |    | ※  | △  | △  | △  | △  | △  | △    | △    | △       | △    | △   | =   | =      | =    | =    | =  | 10 |     |     |    |     | 1 | 10 |   |   |    | 5  | 26 |    |
|    | 8  | ○      | ○ | × | × | ×      | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | ∞       |      |     |     |        |      |      |    |    |     |     |    | 2   |   | 16 | 1 |   | 19 |    |    |    |
|    |    | 合计     |   |   |   |        |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | 106 | 0.5 | 2.5    | 8    | 6    | 13 | 10 | 16  | 1   | 38 | 201 |   |    |   |   |    |    |    |    |

# 信息安全专业培养方案

一、专业名称：信息安全（版权保护技术与传媒安全） 专业代码：080904K

二、学制：标准学制为4年，弹性学制为3-6年

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向数字出版及相关领域，主动适应国家经济文化发展和北京“四个中心”建设、以及新闻出版高质量发展对高素质人才的需要，培养具有社会责任感、创新精神、实践能力和综合素质的复合应用型高级专门人才。本专业以数字版权保护、密码技术应用、数字内容安全为特色，突出新闻出版领域信息安全基础理论的应用能力、数字内容中数字版权保护技术的实现能力、网络环境下传媒安全技术开发和应用服务能力的培养。

## 五、培养目标

掌握信息安全领域的基本理论、基本技术和应用知识，具备版权保护技术、传媒安全技术开发和应用服务工作能力的信息安全科技人才，能够在印刷与包装、出版与传播、艺术与设计等传媒信息产业，从事版权保护技术、传媒安全技术等信息安全方面科学研究、技术开发和应用服务等工作的复合应用型技术人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

本专业学生主要学习信息安全的基础知识和基本理论，接受版权保护技术、传媒安全技术等信息安全基本技术的训练，具备信息安全科学研究、技术开发和应用服务等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识、能力和素质：

### 1. 素质要求

①思想品德素质：热爱祖国，拥护中国共产党的领导，树立科学的世界观、人生观和价值观；具有责任心和社会责任感；具有法律意识，自觉遵纪守法；具有诚信意识，注重职业道德修养；具有合作精神和团队精神。

②文化素质：具有一定的文化修养，既要具有一定的中华民族传统优秀文化的修养，也要具有一定的近现代世界文化的修养。

③专业素质：掌握科学思维方法和科学研究方法，具有一定的创新和创业意识，具有较强的事业心和严谨求实的实干精神。

④身心素质：具有良好的身体素质和心理素质。

2. 知识要求

①人文社会科学知识：具有文学、外语、哲学、政治学、社会学、法学、管理学、教育学、心理学和艺术等方面的常识或基本知识。

②自然科学知识：具有较扎实的数学基础知识和一定的物理学和生物学等基础知识。

③专业知识：

专业基础知识：具有扎实的信息安全数学基础、信息科学基础、信息安全基础知识。

专业知识：具有系统扎实的密码学、网络安全、信息系统安全，信息内容安全的基础知识，并在数字版权保护技术、传媒安全技术方面有所侧重。

3. 能力要求

①学习能力：具有知识和技术的获取能力，具有自学能力。

②分析和解决问题的能力：具有通过理论分析、仿真计算、实验等方法分析和解决出版传媒行业信息安全实际问题的能力，即具有信息安全领域的一定的科学研究能力或技术开发能力或服务应用能力。

③创新能力：具有创新意识，具有一定的创造性思维能力和创新实验能力。

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                                                              | 相关知识领域                          | 实现途径（课程支撑）                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 扎实的数理基础知识；较强的工程数学基本思想；具有运用数学、物理等学科基础知识建立计算机系统数学物理模型并进行求解的能力。                                             | 数学、物理等自然科学基础知识                  | 高等数学、大学物理、线性代数、概率论与数理统计、数理类大学生学科竞赛。                                                       |
| 信息安全专业基础知识、电子技术基础、计算机数学、程序设计与算法、计算机网络技术、计算机应用技术及信息处理技术。                                                  | 信息安全专业基本理论知识                    | 程序设计基础、面向对象程序设计、计算机网络、数字逻辑、数据结构、数据库技术与应用。                                                 |
| 信息安全专业基础知识、信息安全技术与系统集成的基本方法。                                                                             | 信息安全专业基本理论知识                    | 现代密码学、数字图像处理、安全通论、信息隐藏与数字水印、课程设计、专业实习、毕业实习、毕业设计。                                          |
| 熟练运用中文和外语交流表达、读写能力；良好的管理与组织能力；良好的信息检索能力；熟练操作各种计算机应用软件的能力；算法分析与程序设计；计算机网络系统管理、设计。                         | 信息安全专业基本技能和应用能力                 | 大学英语、科技文献检索讲座、学科竞赛和大学生创新创业计划、算法设计与分析、程序设计与数据结构课程设计、网络实训。                                  |
| 充分了解行业和企业信息安全方面的实际需求，基本具备综合运用信息安全相关原理和技术，进行信息安全技术应用级的科学研究、系统开发、技术应用、系统集成等创新实践能力和工程应用能力以及信息安全领域理论和技术研究潜质。 | 综合运用所学理论和技能发现、分析、解决信息安全专业相关问题能力 | 数字版权保护、数字内容安全、网络舆情分析、专业外语、信息系统安全、软件安全、数字取证、信息安全竞赛、密码技术竞赛和大学生创新创业计划、数字出版技术、专业实习、毕业实习、毕业设计。 |

| 培养标准（毕业生能力）                               | 相关知识领域                    | 实现途径（课程支撑）                                                                                |
|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 较强的自主学习能力与获取新知识和追踪本学科发展动态的能力以及社会适应能力。     | 自主学习和终身学习能力               | 课程学习及专业核心课程研究性教学、各类创新实践活动课程实践、课程设计、综合实践、毕业实习、毕业设计、学科竞赛和大学生创新创业计划等创新实践活动。                  |
| 积极进取，主动学习，严谨求实，勇于探索，形成创新思维 and 创新能力。      | 创新意识                      | 课程实践、课程设计、综合实践、毕业实习、毕业设计、学科竞赛和大学生创新创业计划等创新实践活动。                                           |
| 社会公德和职业道德，爱岗敬业、团队协作，遵纪守法，社会责任感强，德智体美全面发展。 | 职业道德                      | 思想政治课程、职业生涯规划、专业实习、毕业实习。                                                                  |
| 较高的人文素养，良好的沟通能力、表达与写作能力和团队合作精神。           | 哲学、历史、人文和社科知识，以及人文关怀与人文精神 | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义概论等通识教育课（人文素质课程）、职业发展规划、第二课堂。 |

## 七、主干学科：网络空间安全

## 八、核心课程

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称      | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-----------|----|----|------|
| 1  | 程序设计基础    | 4  | 64 | 1    |
| 2  | 网络安全技术    | 4  | 64 | 4    |
| 3  | 现代密码学     | 4  | 64 | 4    |
| 4  | 数字版权管理技术  | 3  | 48 | 5    |
| 5  | 数字内容安全    | 3  | 48 | 5    |
| 6  | 信息隐藏与数字水印 | 4  | 64 | 6    |
| 7  | 网络舆情分析    | 3  | 48 | 6    |
| 8  | 电子取证技术    | 3  | 48 | 6    |

## 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 67                   |        |                      | 48.55%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.25%           |                             |        |
| 合计                   |        | 77                   |        |                      | 55.80%          |                             |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 36.5                 |        |                      | 26.45%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 6                    |        |                      | 4.35%           |                             |        |
| 合计                   |        | 42.5                 |        |                      | 30.80%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 12                   |        |                      | 8.70%           |                             |        |
|                      | 选修课    | 6.5                  |        |                      | 4.71%           |                             |        |
| 合计                   |        | 18.5                 |        |                      | 13.31%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 27                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 175                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 86.36% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 13.64% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 66.93%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 33.07% |

表 5 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一    | 二  | 三  | 四  | 五   | 六  | 七 | 八  |
|----------|------|----|----|----|-----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 28.5 | 31 | 23 | 20 | 11  | 14 | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0    | 0  | 3  | 3  | 2.5 | 2  | 2 | 0  |
| 考试总门数    | 5    | 6  | 5  | 4  | 2   | 3  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、信息安全专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、信息安全专业教学进程表（见附表 2）

十二、信息安全专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、信息安全专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、信息安全专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

信息安全专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 67   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 高等数学 I -1                 | 6/96    | 1    |      |
|        |           |     | 高等数学 I -2                 | 4/64    | 2    |      |
|        |           |     | 线性代数                      | 3/48    | 1    |      |
|        |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 大学物理 I（1-2）               | 6/96    | 2-3  |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
| 合计     |           |     | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别         |        |     | 课程名称                         | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |  |
|----------------|--------|-----|------------------------------|------------|----------|----------|--|
| 第一课堂           | 学科基础课程 | 必修课 | 计算机类专业导论                     | 1.5/24     | 1        | 36.5     |  |
|                |        |     | * 程序设计基础                     | 4/64       | 1        |          |  |
|                |        |     | 电路与电子技术                      | 4/64       | 2        |          |  |
|                |        |     | 数据结构                         | 4/64       | 3        |          |  |
|                |        |     | 数字逻辑                         | 4/64       | 3        |          |  |
|                |        |     | * 网络安全技术                     | 4/64       | 4        |          |  |
|                |        |     | * 现代密码学                      | 4/64       | 4        |          |  |
|                |        |     | 安全通论                         | 2/32       | 4        |          |  |
|                |        |     | * 数字版权管理技术                   | 3/48       | 5        |          |  |
|                |        |     | * 数字内容安全                     | 3/48       | 5        |          |  |
|                |        |     | 数据库技术与应用                     | 3/48       | 5        |          |  |
|                |        | 选修课 | Python 程序设计                  | 3/48       | 3        | 6        |  |
|                |        |     | Java 程序设计                    | 3/48       | 3        |          |  |
|                |        |     | 离散数学                         | 3/48       | 4        |          |  |
|                |        |     | 计算机网络基础                      | 3/48       | 4        |          |  |
|                | 合计     |     | 42.5 学分，其中必修 36.5 学分，选修 6 学分 |            |          |          |  |
|                | 专业课程   | 必修课 | * 信息隐藏与数字水印                  | 4/64       | 6        | 12       |  |
|                |        |     | * 网络舆情分析                     | 3/48       | 6        |          |  |
|                |        |     | * 电子取证技术                     | 3/48       | 6        |          |  |
|                |        |     | 信息系统安全                       | 2/32       | 6        |          |  |
|                |        | 选修课 | 数字图像处理                       | 3/48       | 5        | 6.5      |  |
|                |        |     | 大数据技术                        | 3/48       | 5        |          |  |
|                |        |     | 计算机组成与系统结构                   | 2.5/40     | 5        |          |  |
|                |        |     | 数字出版技术                       | 2/32       | 6        |          |  |
|                |        |     | 社交网络分析                       | 2/32       | 6        |          |  |
|                |        |     | 移动应用开发                       | 2/32       | 6        |          |  |
| 专业外语           |        |     | 2/32                         | 6          |          |          |  |
| Linux 系统应用（双语） |        |     | 2/32                         | 6          |          |          |  |
| 算法设计与分析（双语）    |        |     | 2/32                         | 7          |          |          |  |
| 软件安全           |        |     | 2/32                         | 7          |          |          |  |
| 合计             |        |     | 18.5 学分，其中必修 12 学分，选修 6.5 学分 |            |          |          |  |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                            | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|----------|---------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课    | 大学物理实验 I （1.2）                  | 2/60       | 3-4      | 2        |
|        |          | 实习       | 印刷工艺实习 I                        | 1/1 周      | 3        | 2        |
|        |          |          | 电子工艺实习 I                        | 1/1 周      | 2        |          |
|        |          | 课程设计     | 程序设计课程设计                        | 2/2 周      | 2        | 8        |
|        |          |          | 数据结构课程设计                        | 2/2 周      | 3        |          |
|        |          |          | 网络安全课程设计                        | 2/2 周      | 4        |          |
|        |          |          | 数字内容安全课程设计                      | 2/2 周      | 5        |          |
|        |          | 技能训练     | 信息安全综合实训                        | 2/2 周      | 6        | 2        |
|        |          | 综合实践教学教育 | 综合实践教学                          | 4/8 周      | 7        | 4        |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                            | 1/2 周      | 8        | 1        |
|        | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文） | 8/16 周                          | 8          | 8        |          |
| 合计     |          | 必修 27 学分 |                                 |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |          | 165 学分，其中必修 142.5 学分，选修 22.5 学分 |            |          |          |



附表 2:

信息安全专业教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号      | 课程名称               | 学分  | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|--------|-----------|--------------------|-----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |        |           |                    |     |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140   | 大学英语一级             | 4   | 4              | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M110130   | 思想道德与法治            | 3   | 2              | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P110010   | 体育 -1              | 1   | 2              | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N110060   | 高等数学 I -1          | 6   | 6              | 4-19 | 96  | 96   |      |    | 考试   |  |
|      |        | D111120   | 出版概论               | 2   | 2              | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N110230   | 线性代数               | 3   | 4              | 4-19 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | JSJ110115 | 计算机类专业导论           | 1.5 | 2              | 4-15 | 24  | 24   |      |    | 考查   |  |
|      |        | JSJ110240 | * 程序设计基础           | 4   | 4              | 4-19 | 64  | 30   | 34   |    | 考试   |  |
|      |        | Q110020   | 军事理论               | 2   | 2              | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110120   | 军事训练               | 2   | 2 周（具体行课周待定）   |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计        | 必修 28.5 学分         |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第 2 学期 | F120240   | 大学英语二级             | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M120130   | 中国近现代史纲要           | 3   | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | M120230   | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3   | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P120010   | 体育 -2              | 1   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | A210020   | 印刷概论               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | L120020   | 艺术概论               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N120040   | 高等数学 I -2          | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | N120540   | 大学物理 I -1          | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | JSJ120340 | 电路与电子技术            | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | NL000110  | 劳动教育 1             | 1   | 2              | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |        | 合计        | 必修 28 学分           |     |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | I000110   | 电子工艺实习 I           | 1   | 1 周（本学期内分散进行）  |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | JSJ110420 | 程序设计课程设计           | 2   | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计        | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |     |                |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年   | 学期   | 课程编号      | 课程名称                 | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|-----------|----------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |           |                      |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420   | 大学英语三级               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M310230   | 马克思主义基本原理            | 3  | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P210010   | 体育 -3                | 1  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N210520   | 大学物理 I -2            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N120510   | 大学物理实验 I -1          | 1  | 3              | 3-15 | 30  | 3    | 27   |    | 考查   |  |
|      |      | N210430   | 概率论与数理统计             | 3  | 4              | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | JSJ210540 | 数字逻辑                 | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | JSJ210640 | 数据结构                 | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 32   | 32   |    | 考试   |  |
|      |      | 合计        | 必修 20 学分             |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | JSJ210730 | Python 程序设计          | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | JSJ210830 | Java 程序设计            | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 最低选修 3 学分            |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | H215220   | 数据结构课程设计             | 2  | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | A000110   | 印刷工艺实习 I             | 1  | 1 周（学期内分散进行）   |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第4学期 | F220420   | 大学英语四级               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M210430   | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P220010   | 体育 -4                | 1  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | N210510   | 大学物理实验 I -2          | 1  | 3              | 3-15 | 30  |      | 30   |    | 考查   |  |
|      |      | XA240340  | * 网络安全技术             | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | XA240240  | * 现代密码学              | 4  | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | XA230120  | 安全通论                 | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | NL000210  | 劳动教育 2               | 1  | 2              | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 必修 18 学分             |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | XA230830  | 计算机网络基础              | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | H210630   | 离散数学                 | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 最低选修 3 学分            |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | XA240520  | 网络安全课程设计             | 2  | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计        | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |                |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年   | 学期    | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|-------|----------|--------------------|-----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |       |          |                    |     |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5 学期 | XA350630 | * 数字版权管理技术         | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |       | XA350730 | * 数字内容安全           | 3   | 4              | 5-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |       | XA350830 | 数据库技术与应用           | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |    |
|      |       | 合计       | 必修 9 学分            |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |       | XA350930 | 数字图像处理             | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |    |
|      |       | XA351030 | 大数据技术              | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |       | XA351125 | 计算机组成与系统结构         | 2.5 | 4              | 1-10 | 40  | 28   | 12   |    | 考查   |    |
|      |       | 合计       | 最低选修 2.5 学分        |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |       | XA351220 | 数字内容安全课程设计         | 2   | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |       | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6 学期 | XA361340 | * 信息隐藏与数字水印        | 4   | 4              | 1-16 | 64  | 48   | 16   |    | 考试   |    |
|      |       | XA361430 | * 网络舆情分析           | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考试   |    |
|      |       | XA361530 | * 电子取证技术           | 3   | 4              | 1-12 | 48  | 36   | 12   |    | 考试   |    |
|      |       | XA361620 | 信息系统安全             | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |       | 合计       | 必修 12 学分           |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |       | XA361720 | 社交网络分析             | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |       | XA351820 | 数字出版技术             | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |       | XA361920 | 移动应用开发             | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |       | XA360820 | 专业外语               | 2   | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |       | XA472420 | Linux 系统应用（双语）     | 2   | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |       | 合计       | 最低选修 2 学分          |     |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |       | XA362120 | 信息安全综合实训           | 2   | 2 周（第 18-19 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |       | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |     |                |      |     |      |      |    |      |    |

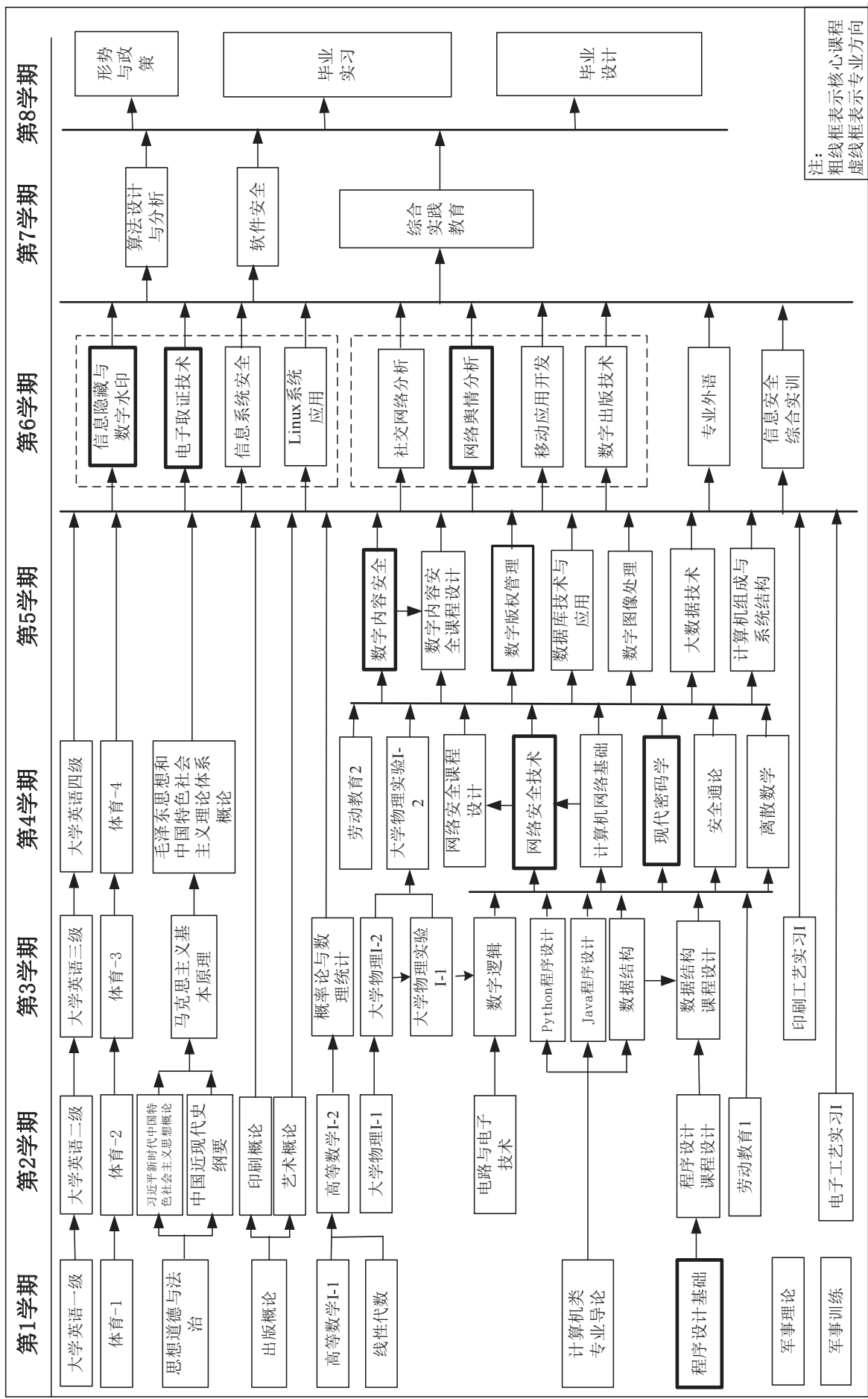
| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第四学年   | 第7学期 | XA472220                                                                       | 算法设计与分析（双语）                     | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 18   | 14   |    | 考查   |
|        |      | XA472320                                                                       | 软件安全                            | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | XA472540                                                                       | 综合实践教育                          | 4  | 8 周（第 9-16 周）  |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 4 学分（共 8 周）              |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | XA482610                                                                       | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | XA482780                                                                       | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 175 学分，其中第一课堂：165 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |

附表 3:

信息安全专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名称          | 主要内容                  | 先修课程                  | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|-------------|-----------------------|-----------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 程序设计课程设计    | 编程语言练习                | 程序设计基础                | 2  | 2               | 2  |
| 2   | 大学物理实验 I -1 | 大学物理实验                | 大学物理 I                | 1  | 2               | 3  |
| 3   | 大学物理实验 I -2 | 大学物理实验                | 大学物理 I                | 1  | 2               | 4  |
| 4   | 数据结构课程设计    | 数据结构工程设计              | 数据结构                  | 2  | 2               | 3  |
| 5   | 印刷工艺实习 I    | 了解印刷工艺过程              | 印刷概论                  | 1  | 1               | 3  |
| 6   | 网络安全课程设计    | 系统程序设计                | 网络安全技术                | 2  | 2               | 4  |
| 7   | 数字内容安全课程设计  | 创新性应用设计               | 数字内容安全                | 2  | 2               | 5  |
| 8   | 电子工艺实习 I    | 电工基本常识操作训练<br>与制作电子产品 |                       | 1  | 1               | 2  |
| 9   | 信息安全综合实训    | 信息安全综合实训              | 信息隐藏与数字水印<br>数字版权管理技术 | 2  | 2               | 6  |
| 10  | 综合实践教育      | 实习与实践                 | 信息安全专业核心课程            | 4  | 8/8             | 7  |
| 11  | 毕业实习        | 实习与实践                 | 信息安全专业核心课程            | 1  | 2/2             | 8  |
| 12  | 毕业设计（论文）    | 专业综合设计                | 信息安全专业核心课程            | 8  | 3/16            | 8  |
| 合 计 |             |                       |                       | 27 | 13/42           | —— |

信息安全专业课程逻辑关系图



附表 4:

信息安全专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次 |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习  | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |    |   |    |     |   |    |   |   |    |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|-----|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|-----|----|--------|------|------|----|----|----|---|----|-----|---|----|---|---|----|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    | 1   | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21  | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 | ~  | ◎  | ⊥ | ☆  | ○   | ※ | △  | × | ∞ | =  |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 一  | 1  | ◎   | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    |         | ※    |     | =  | =      | =    | =    | =  | 16 | 1  | 2 |    |     | 2 |    |   |   |    | 5 | 26 |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 2  |     |   |   | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ☆       | ☆    | =   | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |   | 2  | 1   | 2 |    |   |   |    |   | 5  | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 二  | 3  |     |   |   | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ○       | ☆    | ☆   | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |   |    | 2   | 1 | 2  |   |   |    |   |    | 5  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 4  |     |   |   | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ☆       | ☆    | =   | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |   |    | 2   |   | 2  |   |   |    |   | 6  | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 三  | 5  |     |   |   | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ○       | ☆    | ☆   | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |   |    | 2   |   | 2  |   |   |    |   |    | 6  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 6  |     |   |   | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ☆       | ☆    | =   | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |   |    | 2   |   | 2  |   |   |    |   |    | 6  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 四  | 7  |     |   |   | ~ (10) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | △       | △    | △   | △  | △      | △    | △    | △  | 12 |    |   |    |     | 1 | 8  |   |   |    |   | 5  | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | 8  | ○   | ○ | × | ×      | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | 8       |      |     |    |        |      |      |    |    |    |   | 2  |     |   | 16 | 1 |   | 19 |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |    | 合计  |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      | 108 | 1  | 2      | 10   | 4    | 13 | 8  | 16 | 1 | 38 | 201 |   |    |   |   |    |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 视觉传达设计专业培养方案

一、专业名称：视觉传达设计      专业代码：130502

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业以服务北京“四个中心”建设为宗旨，以“传承创新中华印刷文明、设计服务人民美好生活”为使命，以引领创意设计、印刷出版传媒设计为方向，始终围绕学校建设特色鲜明、高水平出版传媒大学的发展目标，培养具有国际化视野、中国传统文化素养和社会责任感的，具有前沿探索能力、跨领域整合创新能力的复合型高级创意设计人才。本专业注重艺术设计与技术的结合，突出视觉传达设计在出版与传媒等领域中的应用。

## 五、培养目标

本专业培养系统掌握视觉传达设计专业的基本理论知识，具有设计思维能力、视觉表现能力和艺术创新能力，以及较强的艺术素养和人文素质，可以在文化、出版、传媒、艺术等相关行业从事视觉传达设计、艺术创新、品牌策划与设计管理等工作的复合应用型人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                    | 相关知识领域           | 实现途径（课程支撑）                                                                                 |
|------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备一定的政治、哲学思考能力及坚定的社会主义核心价值观。具备一定的社会科学知识和人文修养。  | 人文社科基础知识领域       | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、中外文学鉴赏、世界文化遗产概论及人文社科类选修课 |
| 具备一定的自然科学知识和计算机基础知识。                           | 自然科学基础知识领域       | 自然科学技术类选修课                                                                                 |
| 掌握扎实及宽广的艺术学科和视觉传达设计相关专业基本理论知识。                 | 视觉传达设计专业基础理论知识领域 | 艺术史 I - II、设计学                                                                             |
| 掌握扎实的造型能力，具备视觉传达设计专业要求的基本创意思维能力、数字设计技能和视觉设计能力。 | 视觉传达设计专业基础领域     | 素描、色彩、视觉语言 I - II、视觉表现软件基础 I - II、摄影、字体设计、图形设计、版面设计、写生实习、文化专题考察 I - II、专业实习 I - II         |



| 培养标准（毕业生能力）                                                                             | 相关知识领域                          | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备自主调研、分析、解决设计问题的能力。并能够理解从本专业主要设计类型概念到实施的全部设计项目流程，掌握相关设计程序与方法。具备扎实的方案设计能力和一定的设计执行、管理能力。 | 视觉传达设计专业领域                      | 广告设计与应用、品牌设计、书籍设计、包装设计、插图、印刷设计基础、艺术鉴赏（双语）、陶瓷艺术、中国画创作、书法艺术、人体速绘与默写、版画创作、插画、色彩案例分析与实践、现代艺术思潮、藏书票艺术创作（双语）                                                                                                          |
| 具备合作意识、良好的外语听说读写能力和一定的项目交流与合作经验。                                                        | 国际化人才竞争与合作                      | 国际班（美国卡罗莱纳海岸大学1+2+1项目）、双语课、国际、境外设计合作项目（美国田纳西大学设计工作坊项目、英国知山大学设计工作坊项目、台湾国立艺术大学创意营等）                                                                                                                               |
| 在视觉传达设计中体现出实践、创新的能力，在专业领域内有所突破和创新，具有较强的创业意识。                                            | 创新创业意识                          | 专业创新实践课等专业类实践教学课程、国内外创新绘画竞赛、大学生创新实验计划、第二课堂项目、大学生创新创业园项目                                                                                                                                                         |
| 充分了解专业前沿和发展趋势，并具备与交叉临近学科知识相联系，提高综合解决问题的能力。                                              | 视觉传达设计、绘画、工业设计等知识领域             | 招贴设计（双语）、红色设计、设计思维与表现、图形创意、文字设计与版面编排、POP设计、机构形象设计、手工书设计与制作、设计与生活、设计管理学、设计批评、用户策略与设计研究、饰品设计                                                                                                                      |
|                                                                                         | 数字媒体艺术、动画、摄影、数字媒体技术、网络与新媒体等知识领域 | 互联网产品设计概论、数字媒体艺术赏析、影视艺术鉴赏、广告摄影（双语）、电影剧本写作基础、ACG作品赏析、网络文艺综合研究、数字界面设计、数字媒体创意、数据可视化导论、闪光灯造型技术、新媒体营销、网络视听创作与传播、视频创作基础、影视后期制作、人像摄影、交互装置艺术、数字电影赏析、文创产品IP运营、游戏脚本编程、英美媒介研究、形式逻辑、虚拟现实技术开发基础、影视广告设计、动画角色设计、游戏角色设计、视频编辑和调色 |
| 具备良好的职业沟通能力及团队合作精神，树立良好的职业道德观。                                                          | 职业道德                            | 第二课堂职业培训、讲座、专业类实践教学及学校职业教育类选修课                                                                                                                                                                                  |
| 使学生在本科学习期间建立良好的人生观和价值观，关注社会现实、文化和艺术现象。                                                  | 人文关怀精神                          | 第二课堂各类活动、社团活动及学校人文社科类、美育与艺术类、体育与健康类、心理教育类选修课                                                                                                                                                                    |

七、主干学科： 设计学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称    | 学分  | 学时 | 开课学期 |
|----|---------|-----|----|------|
| 1  | 字体设计 I  | 4   | 64 | 3    |
| 2  | 版面设计 I  | 4   | 64 | 3    |
| 3  | 广告设计与应用 | 6   | 96 | 4    |
| 4  | 书籍设计    | 6   | 96 | 5    |
| 5  | 标志设计    | 3   | 48 | 5    |
| 6  | 包装设计    | 4.5 | 72 | 6    |
| 7  | 品牌设计    | 4.5 | 72 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 65                   |        |                      | 47.79%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.35%           |                             |        |
| 合计                   |        | 75                   |        |                      | 55.15%          |                             |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 30                   |        |                      | 22.06%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.94%           |                             |        |
| 合计                   |        | 34                   |        |                      | 25.00%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 21                   |        |                      | 15.44%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 6                    |        |                      | 4.41%           |                             |        |
| 合计                   |        | 27                   |        |                      | 19.85%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 20                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 166                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 87.18% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 12.82% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 54.41%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 45.59% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 33 | 19 | 17 | 13 | 10 | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 2  | 4 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、视觉传达设计专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、视觉传达设计专业教学进程表（见附表 2）

十二、视觉传达设计专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、视觉传达设计专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、视觉传达设计专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

视觉传达设计专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 65   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术史 I - II                | 4/64    | 1-2  |      |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I - II           | 4/64    | 1-2  |      |
|        |           |     | 素描                        | 4/64    | 1    |      |
|        |           |     | 色彩                        | 4/64    | 1    |      |
|        |           |     | 世界文化遗产概论                  | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 摄影                        | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
|        | 合计        |     | 75 学分，其中必修 65 学分，选修 10 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别 |        |     | 课程名称       | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求学分 |
|--------|--------|-----|------------|------------|----------|------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课 | 视觉传达设计专业导论 | 1/16       | 1        | 30   |
|        |        |     | 视觉语言 I     | 4/64       | 2        |      |
|        |        |     | 视觉语言 II    | 4/64       | 2        |      |
|        |        |     | 设计学        | 4/64       | 3        |      |
|        |        |     | * 字体设计 I   | 4/64       | 3        |      |
|        |        |     | * 版面设计 I   | 4/64       | 3        |      |
|        |        |     | 图形设计       | 3/48       | 4        |      |
|        |        |     | * 广告设计与应用  | 6/96       | 4        |      |
|        |        | 选修课 | 艺术鉴赏（双语）   | 2/32       | 2        | 2    |
|        |        |     | 招贴设计（双语）   | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 中外文学鉴赏     | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 美学概论       | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 陶瓷艺术       | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 版画艺术       | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 广告摄影（双语）   | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 电影剧本写作基础   | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 中国书画       | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | ACG 作品赏析   | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 互联网产品设计概论  | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 数字媒体艺术赏析   | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 网络文艺综合研究   | 2/32       | 2        |      |
|        |        |     | 影视艺术鉴赏     | 2/32       | 2        |      |

| 课程模块类别 |        |           | 课程名称      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期                 | 要求学分 |      |   |    |
|--------|--------|-----------|-----------|------------|--------------------------|------|------|---|----|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 选修课       | 中国画创作     | 2/32       | 4                        | 2    |      |   |    |
|        |        |           | 人体速绘与默写   | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 设计思维与表现   | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 图形创意      | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 文字设计与版面编排 | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 用户策略与设计研究 | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 视频创作基础    | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 闪光灯造型技术   | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 数字界面设计    | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 数字媒体创意    | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 数据可视化导论   | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 网络视听创作与传播 | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 新媒体营销     | 2/32       | 4                        |      |      |   |    |
|        |        |           | 合计        |            | 34 学分，其中必修 30 学分，选修 4 学分 |      |      |   |    |
|        |        |           | 专业课程      | 必修课        | 印刷设计                     |      | 3/48 | 5 | 21 |
|        |        |           |           |            | * 书籍设计                   |      | 6/96 | 5 |    |
|        |        |           |           |            | * 标志设计                   |      | 3/48 | 5 |    |
|        | * 包装设计 | 4.5/72    |           |            | 6                        |      |      |   |    |
|        | * 品牌设计 | 4.5/72    |           |            | 6                        |      |      |   |    |
|        | 选修课    | 书法艺术      |           | 2/32       | 6                        | 2    |      |   |    |
|        |        | 版画创作      |           | 2/32       | 6                        |      |      |   |    |
|        |        | 色彩案例分析与实践 |           | 2/32       | 6                        |      |      |   |    |
|        |        | 现代艺术思潮    |           | 2/32       | 6                        |      |      |   |    |
|        |        | 红色设计      |           | 2/32       | 6                        |      |      |   |    |
|        |        | 设计管理学     |           | 2/32       | 6                        |      |      |   |    |
|        |        | 设计与生活     | 2/32      | 6          |                          |      |      |   |    |
|        |        | 数字新文创     | 2/32      | 6          |                          |      |      |   |    |
|        | 跨界设计   | 2/32      | 6         |            |                          |      |      |   |    |

| 课程模块类别     |            |          | 课程名称                        | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|------------|------------|----------|-----------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂       | 专业课程       | 选修课      | 影视后期制作                      | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 人像摄影                        | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 交互装置艺术                      | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 数字电影赏析                      | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 文创产品 IP 运营                  | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 英美媒介研究（双语）                  | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 形式逻辑                        | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 游戏脚本编程                      | 2/32    | 6    |      |
|            |            |          | 插画                          | 2/32    | 7    | 4    |
|            |            |          | 藏书票艺术创作（双语）                 | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | POP 设计                      | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 机构形象设计                      | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 手工书设计与制作                    | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 设计批评                        | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 饰品设计                        | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 视频编辑和调色                     | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 动画角色设计                      | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 游戏角色设计                      | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 虚拟现实技术开发基础                  | 2/32    | 7    |      |
|            |            |          | 影视广告设计                      | 2/32    | 7    |      |
|            | 合计         |          | 27 学分，其中必修 21 学分，选修 6 学分    |         |      |      |
|            | 集中实践教学环节   | 基础实践     | 写生实习                        | 3/2 周   | 2    | 5    |
|            |            |          | 文化专题考察 I                    | 1/2 周   | 3    |      |
|            |            |          | 文化专题考察 II                   | 1/2 周   | 4    |      |
|            |            | 综合实践     | 专业实习 I                      | 1/2 周   | 5    | 2    |
|            |            |          | 专业实习 II                     | 1/2 周   | 6    |      |
|            |            | 创新创业实践   | 专业创新实践                      | 4/16 周  | 7    | 4    |
| 毕业实习       |            | 毕业实习     | 1/2 周                       | 8       | 1    |      |
| 毕业设计（创作报告） | 毕业设计（创作报告） | 8/16 周   | 8                           | 8       |      |      |
| 合计         |            | 必修 20 学分 |                             |         |      |      |
| 第一课堂合计     |            |          | 156 学分，其中必修 136 学分，选修 20 学分 |         |      |      |

附表 2:

视觉传达设计专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|--------------|-----|------|-------|----|------|
|      |      |          |                    |    |              |              |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19         | 64  | 64   |       |    | 考试   |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 18   |       | 14 | 考查   |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | YS110120 | 艺术史 I              | 2  | 4            | 4-11         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2  | 4            | 4-19         | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |
|      |      | Y110110  | 视觉传达设计专业导论         | 1  | 4            | 4-7          | 16  | 16   |       |    | 考查   |
|      |      | YS110340 | 素描                 | 4  | 8            | 4-11         | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |
|      |      | YS110440 | 色彩                 | 4  | 8            | 12-19        | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |              |     |      |       |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |    |              |              |     |      |       |    |      |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16         | 64  | 64   |       |    | 考试   |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | YS120120 | 艺术史 II             | 2  | 4            | 1-8          | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | YS120220 | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2  | 4            | 1-8<br>11-18 | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |
|      |      | YS120320 | 世界文化遗产概论           | 2  | 4            | 1-8          | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | YS120420 | 摄影                 | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |
|      |      | YS120540 | 视觉语言 I             | 4  | 8            | 1-8          | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |
|      |      | YS120640 | 视觉语言 II            | 4  | 8            | 11-18        | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16         | 16  | 8    | 8     |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 30 学分           |    |              |              |     |      |       |    |      |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时                       | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|---------------------------|--------------|-----|------|-------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |                           |              |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第2学期 | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 20   | 12    |    | 考查   |    |
|      |      | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS121020 | 美学概论               | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS121120 | 陶瓷艺术（限 20 人）       | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121220 | 版画艺术（限 40 人）       | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121520 | 中国书画               | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 24   | 8     |    | 考查   |    |
|      |      | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2  | 4                         | 11-18        | 32  | 25   | 3     | 4  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |                           |              |     |      |       |    |      |    |
|      |      | YS122130 | 写生实习               | 3  | 2 周（第 9—10 周集中，2 周分散）     |              |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |                           |              |     |      |       |    |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级             | 2  | 2                         | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理          | 3  | 2                         | 1-16         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3              | 1  | 2                         | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | Y210140  | 设计学                | 4  | 4                         | 1-8<br>11-18 | 64  | 64   |       |    | 考查   |    |
|      |      | Y210640  | * 字体设计 I           | 4  | 8                         | 1-8          | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | Y210040  | * 版面设计 I           | 4  | 8                         | 11-18        | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 18 学分           |    |                           |              |     |      |       |    |      |    |
|      |      | Y210810  | 文化专题考察 I           | 1  | 2 周（第 9—10 周，1 周集中，1 周分散） |              |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |    |                           |              |     |      |       |    |      |    |

| 学<br>年       | 学<br>期           | 课程编号     | 课程名称                     | 学<br>分 | 周<br>学<br>时                | 行<br>课<br>周 | 总<br>学<br>时 | 学时分配     |               |        | 考<br>核<br>要<br>求 |  |    |
|--------------|------------------|----------|--------------------------|--------|----------------------------|-------------|-------------|----------|---------------|--------|------------------|--|----|
|              |                  |          |                          |        |                            |             |             | 理论<br>讲授 | 创作<br>与<br>辅导 | 上<br>机 |                  |  |    |
| 第二<br>学<br>年 | 第<br>4<br>学<br>期 | F220420  | 大学英语四级                   | 2      | 2                          | 1-16        | 32          | 32       |               |        | 考试               |  |    |
|              |                  | M210430  | 毛泽东思想和中国特色<br>社会主义理论体系概论 | 3      | 2                          | 1-16        | 48          | 32       | 16            |        | 考试               |  |    |
|              |                  | P220010  | 体育 -4                    | 1      | 2                          | 1-16        | 32          | 32       |               |        | 考查               |  |    |
|              |                  | Y210330  | 图形设计                     | 3      | 12                         | 1-4         | 48          | 16       | 32            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | Y220260  | * 广告设计与应用                | 6      | 12                         | 5-12        | 96          | 32       | 64            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | NL000210 | 劳动教育 2                   | 1      | 2                          | 1-16        | 16          |          | 16            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | 合计       | 必修 16 学分                 |        |                            |             |             |          |               |        |                  |  |    |
|              |                  | L220420  | 中国画创作                    | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | L220520  | 人体速绘与默写                  | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | Y220520  | 设计思维与表现                  | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | Y220620  | 图形创意                     | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | Y220720  | 文字设计与版面编排                | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | S226720  | 用户策略与设计研究                | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | Z223020  | 视频创作基础                   | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 16       | 16            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | Z223120  | 闪光灯造型技术                  | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | K220520  | 数字界面设计（限 40 人）           | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | K220620  | 数字媒体创意（限 40 人）           | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | WX223720 | 数据可视化导论                  | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | WX223820 | 网络视听创作与传播<br>（4+4 学时）    | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | WX223920 | 新媒体营销                    | 2      | 8                          | 13-16       | 32          | 12       | 20            |        | 考查               |  |    |
|              |                  | 合计       | 最低选修 2 学分                |        |                            |             |             |          |               |        |                  |  |    |
|              |                  | Y220810  | 文化专题考察Ⅱ                  | 1      | 2 周（第 13-14 周，1 周集中，1 周分散） |             |             |          |               |        |                  |  | 考查 |
|              |                  | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）       |        |                            |             |             |          |               |        |                  |  |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|-----|----------------|-------|-----|------|-------|----|------|----|
|      |      |          |                    |     |                |       |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | Y310130  | 印刷设计               | 3   | 12             | 1-4   | 48  | 16   | 32    |    | 考查   |    |
|      |      | Y310260  | * 书籍设计             | 6   | 12             | 5-12  | 96  | 32   | 64    |    | 考查   |    |
|      |      | Y310330  | * 标志设计             | 3   | 12             | 15-18 | 48  | 16   | 32    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 12 学分           |     |                |       |     |      |       |    |      |    |
|      |      | Y310610  | 专业实习 I             | 1   | 2 周（第 13-14 周） |       |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |     |                |       |     |      |       |    |      |    |
|      | 第6学期 | Y320245  | * 包装设计             | 4.5 | 12             | 1-6   | 72  | 24   | 48    |    | 考查   |    |
|      |      | Y320145  | * 品牌设计             | 4.5 | 12             | 7-12  | 72  | 24   | 48    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 9 学分            |     |                |       |     |      |       |    |      |    |
|      |      | L320720  | 书法艺术               | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L320820  | 版画创作（限 40 人）       | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L320920  | 色彩案例分析与实践          | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L321020  | 现代艺术思潮             | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | Y320520  | 红色设计               | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y320620  | 设计管理学              | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | S320920  | 设计与生活（限 60 人）      | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | S326120  | 数字新文创              | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | S326220  | 跨界设计               | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Z323220  | 影视后期制作             | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | Z323420  | 人像摄影               | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K320120  | 交互装置艺术（限 40 人）     | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K320220  | 数字电影赏析             | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX321220 | 文创产品 IP 运营（4+4 学时） | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS324020 | 英美媒介研究（双语）         | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX324220 | 形式逻辑               | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | R321120  | 游戏脚本编程             | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |     |                |       |     |      |       |    |      |    |
|      |      | Y320710  | 专业实习 II            | 1   | 2 周（第 13-14 周） |       |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |     |                |       |     |      |       |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                  | 学分 | 周学时         | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-------------|------|-----|------|-------|----|------|
|        |      |                                                                                |                       |    |             |      |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |
| 第四学年   | 第7学期 | L412920                                                                        | 插画                    | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | L410220                                                                        | 藏书票艺术创作<br>(双语)(限40人) | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | Y410620                                                                        | POP 设计                | 2  | 8           | 1-4  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | Y310420                                                                        | 机构形象设计                | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | Y410320                                                                        | 手工书设计与制作              | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | Y410420                                                                        | 设计批评                  | 2  | 8           | 1-4  | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|        |      | S410220                                                                        | 饰品设计                  | 2  | 8           | 1-4  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | Z413420                                                                        | 视频编辑和调色               | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |
|        |      | Z413520                                                                        | 动画角色设计                | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | Z413620                                                                        | 游戏角色设计                | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | K410120                                                                        | 虚拟现实技术开发基础            | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | K410220                                                                        | 影视广告设计                | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修4学分               |    |             |      |     |      |       |    |      |
|        |      | Y410540                                                                        | 专业创新实践                | 4  | 16周(第6-21周) |      |     |      |       |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修4学分(共16周)       |    |             |      |     |      |       |    |      |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                 | 2  | 4           | 1-16 | 64  | 64   |       |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 必修2学分                 |    |             |      |     |      |       |    |      |
|        |      | Y420110                                                                        | 毕业实习                  | 1  | 2周(第1-2周)   |      |     |      |       |    | 考查   |
|        |      | Y420180                                                                        | 毕业设计(创作报告)            | 8  | 16周(第3-18周) |      |     |      |       |    | 考查   |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修9学分(共18周)       |    |             |      |     |      |       |    |      |
| 四年合计学分 |      | 166学分,其中第一课堂:156学分,第二课堂:10学分                                                   |                       |    |             |      |     |      |       |    |      |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求,必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修,漏选、少修、错选者不能毕业。 |                       |    |             |      |     |      |       |    |      |

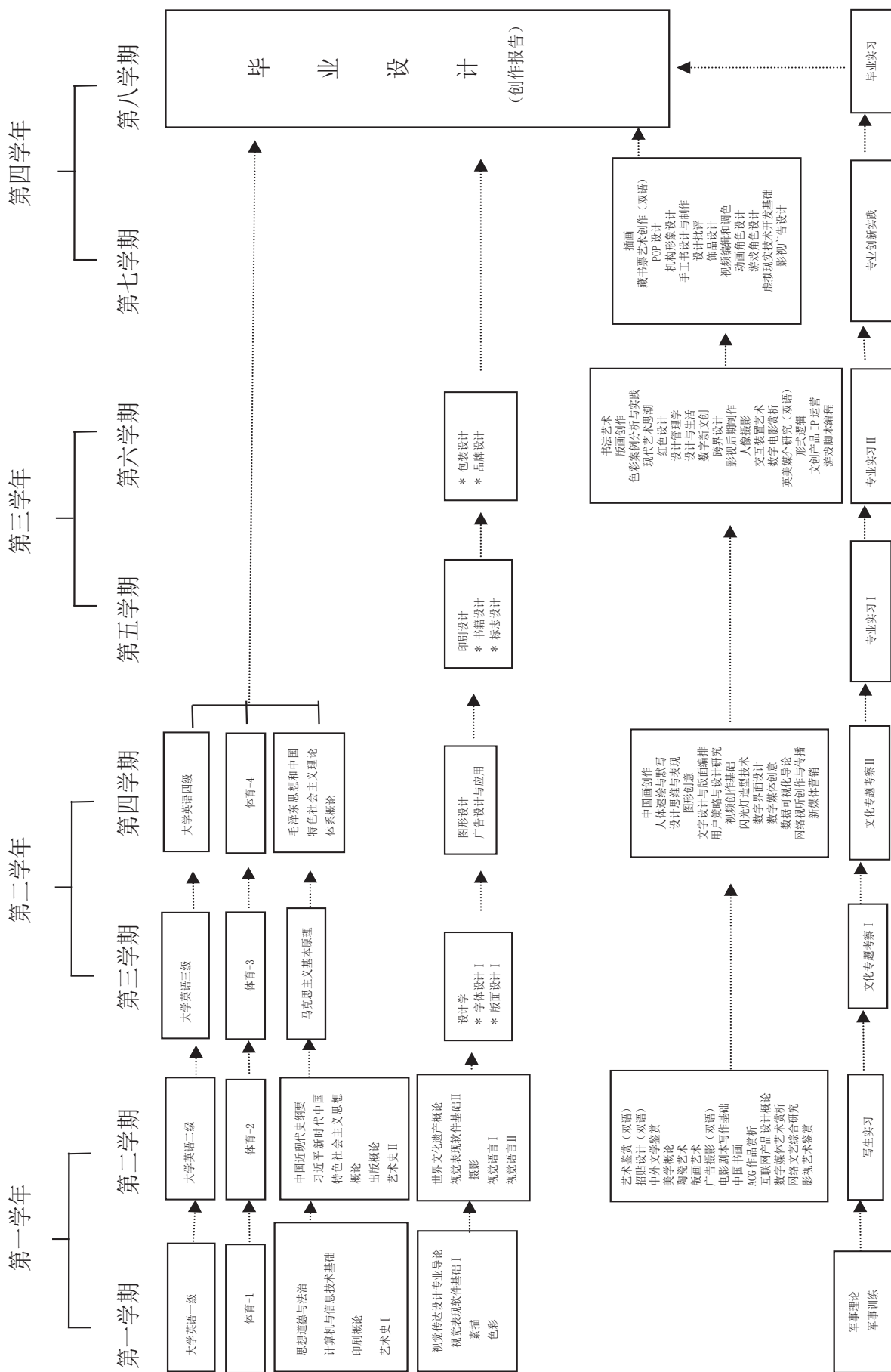
注:\*表示为本专业核心课程。

附表 3:

视觉传达设计专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名 称            | 主 要 内 容                 | 先修课程                  | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|----------------|-------------------------|-----------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 写生实习           | 风景实习、人文考察               | 素描、色彩、<br>* 视觉语言 I    | 3  | 2/2             | 2  |
| 2   | 文化专题考察 I       | 艺术采风、文化考察               | * 字体设计 I、<br>* 版面设计 I | 1  | 2               | 3  |
| 3   | 文化专题考察 II      | 艺术采风、文化考察               | * 图形设计、<br>* 广告设计与应用  | 1  | 2               | 4  |
| 4   | 专业实习 I         | 市场调研、创作实践、<br>社会实习、专业调研 | 印刷设计<br>* 书籍设计        | 1  | 3               | 5  |
| 5   | 专业实习 II        | 市场调研、创作实践、<br>社会实习、专业调研 | * 包装设计                | 1  | 2               | 6  |
| 6   | 专业创新实践         | 专业课题创作、社会实践             | * 品牌设计                | 4  | 16              | 7  |
| 7   | 毕业实习           | 收集资料, 提出毕业课题            | 全部专业必修课及选修<br>课程      | 1  | 2               | 8  |
| 8   | 毕业设计<br>(创作报告) | 综合专业理论与能力训练             | 全部专业必修课及选修<br>课程      | 8  | 16              | 8  |
| 合 计 |                |                         |                       | 20 | 2/45            | —— |

图系逻辑课程专业设计传达视觉



附表 4:

视觉传达设计专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |    |   |    |     |
|----|----|--------|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|----|---|----|-----|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |    |  |  |    |   |    |     |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         | ※    | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | 16 | 1  | 2  |    |    | 2  |    |    |    | 5  | 26 |  |  |    |   |    |     |
|    | 2  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 6  | 26 |    |  |  |    |   |    |     |
| 二  | 3  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         |      |    |    |        |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | 26 |  |  |    |   |    |     |
|    | 4  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 6  | 26 |    |  |  |    |   |    |     |
| 三  | 5  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         |      |    |    |        |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | 26 |  |  |    |   |    |     |
|    | 6  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 |    |    |    |    | 2  |    |    |    | 6  | 26 |    |  |  |    |   |    |     |
| 四  | 7  |        |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    | 5  | 26 |    |    |    |  |  |    |   |    |     |
|    | 8  |        |   | × | ×      | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | 8    |         |      |    |    |        |      |      |    |    |    |    | 16 | 1  |    | 19 |    |    |    |    |    |  |  |    |   |    |     |
|    |    | 合计     |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    | 1  | 2. |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | 16 | 1 | 38 | 201 |

# 绘画专业培养方案

一、专业名称：绘画      专业代码：130402

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业适应国家、北京市在文化、经济、社会方面的发展需要，面向和服务于相关美术领域，培养具有绘画专业综合素质、实践能力和创新精神的高水平有特色的复合应用型艺术人才，推动文化创意产业的发展。绘画专业未来发展将立足于“绘画与数字技术相结合”“绘画与印刷文化相结合”“绘画与文化创意产业相结合”，以国家、北京市历史文化遗产为资源，以首都文化创意产业为平台，强化地域绘画与绿色生态结合、民族绘画与人类文化结合、传统绘画与中华优秀传统文化结合三大内容。注重绘画与科技相结合，与传媒技术相结合的能力培养，拓展绘画艺术在印刷包装、文化旅游、出版传媒等领域中的应用。

## 五、培养目标

本专业旨在培养契合“新时代中国特色社会主义”建设所急需的“创意设计、艺工融合”的人才需要。主动适应国家经济文化发展和北京“四个中心”建设，在德、智、体、美、劳全面发展，能熟练掌握数字插画并快速有效地表达创作者的设计意图，更好地表现“媒体+信息时代”的视觉要求熟悉出版、传媒、设计、教育等相关产业的基本状况，掌握较强的绘画创作能力和艺术创新精神，能够从事手绘插画、网络数字媒体插画、电子出版物插画、绘本、版画、书籍设计、艺术教育等领域的跨学科、多专业融合的高水平有特色的复合应用型艺术人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                 | 相关知识领域       | 实现途径（课程支撑）                                                                                   |
|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备一定的政治、哲学思考能力及坚定的社会主义价值观。具备一定的社会科学知识和人文修养。 | 人文社科基础知识领域   | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、中外文学鉴赏、世界文化遗产概论及人文社科类选修课。 |
| 具备一定的自然科学知识和计算机基础知识。                        | 自然科学基础知识领域   | 自然科学技术类选修课                                                                                   |
| 掌握扎实及宽广的艺术学科和绘画相关专业基本理论知识。                  | 绘画专业基础理论知识领域 | 艺术史 I - II                                                                                   |



| 培养标准（毕业生能力）                                                                                    | 相关知识领域                          | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 掌握扎实的造型能力，具备绘画专业要求的基本创意思维能力及传统绘画技能和数字绘画技能。                                                     | 绘画专业基础领域                        | 素描、色彩、视觉语言 I - II、视觉表现软件基础 I - II、摄影、绘画造型基础 I - II、黑白画、综合材料应用 I - II、数字绘画技术、中国传统造型基础与创作、写生实习、文化专题考察 I - II、专业实习 I - II                                                                                              |
| 具备自主调研、分析、解决出版绘画、数字绘画问题的能力。并能够理解从本专业主要绘画类型概念到实施的全部绘制流程，掌握相关绘画程序与方法。具备扎实的绘画基本功和一定的创意设计、艺工融合的能力。 | 绘画专业领域                          | 数字绘画人物与场景、插画文创产品设计、绘本设计与制作、电子出版物插图创作、插图创作、动态插图技法与表现、交互插图创意思维、数字创意绘画、美学概论、艺术鉴赏（双语）、陶瓷艺术、中国画创作、书法艺术、人体速绘与默写、版画创作、插画、色彩案例分析与实践、现代艺术思潮、藏书票艺术创作（双语）                                                                      |
| 具备合作意识、良好的外语听说读写能力和一定的项目交流与合作经验。                                                               | 国际化人才竞争与合作                      | 国际班（美国卡罗莱纳海岸大学 1+2+1 项目）、双语课、国际、境外设计合作项目（美国田纳西大学设计工作坊项目、英国知山大学设计工作坊项目、台湾国立艺术大学创意营等）                                                                                                                                 |
| 在绘画创作中体现出实践、创新的能力，在专业领域内有所突破和创新，具有较强的创业意识。                                                     | 创新创业意识                          | 专业创新实践课等专业类实践教学课程、国内外创新绘画竞赛、大学生创新实验计划、第二课堂项目、大学生创新创业园项目                                                                                                                                                             |
| 充分了解专业前沿和发展趋势，并具备与交叉临近学科知识配合解决问题的能力。                                                           | 视觉传达设计、工业设计等知识领域                | 招贴设计（双语）、红色设计、设计思维与表现、图形创意、文字设计与版面编排、POP 设计、机构形象设计、手工书设计与制作、设计与生活、设计管理学、设计批评、用户策略与设计研究、饰品设计、数字新文创、跨界设计                                                                                                              |
|                                                                                                | 数字媒体艺术、动画、摄影、数字媒体技术、网络与新媒体等知识领域 | 互联网产品设计概论、数字媒体艺术赏析、影视艺术鉴赏、广告摄影（双语）、电影剧本写作基础、ACG 作品赏析、网络文艺综合研究、数字界面设计、数字媒体创意、数据可视化导论、闪光灯造型技术、新媒体营销、网络视听创作与传播、视频创作基础、影视后期制作、人像摄影、交互装置艺术、数字电影赏析、文创产品 IP 运营、游戏脚本编程、英美媒介研究、形式逻辑、虚拟现实技术开发基础、影视广告设计、动画角色设计、游戏角色设计、视频编辑和调色、 |
| 具备良好的职业沟通能力及团队合作精神，树立良好的职业道德观。                                                                 | 职业道德                            | 第二课堂职业培训、讲座、专业类实践教学及学校职业教育类选修课                                                                                                                                                                                      |
| 使学生在本科学习期间建立良好的人生观和价值观，关注社会现实、文化和艺术现象。                                                         | 人文关怀精神                          | 第二课堂各类活动、社团活动及学校人文社科类、美育与艺术类、体育与健康类、心理教育类选修课                                                                                                                                                                        |

## 七、主干学科：美术学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称        | 学分  | 学时 | 开课学期 |
|----|-------------|-----|----|------|
| 1  | 黑白画         | 4   | 64 | 3    |
| 2  | 数字绘画技术      | 4   | 64 | 4    |
| 3  | 数字绘画人物与场景   | 4   | 64 | 5    |
| 4  | 中国传统造型基础与创作 | 4.5 | 72 | 5    |
| 5  | 插画文创产品设计    | 4.5 | 72 | 5    |
| 6  | 插图创作        | 5   | 80 | 6    |
| 7  | 数字创意绘画      | 5   | 80 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与<br>基础教育          | 必修课    | 65                   |        |                      | 44.83%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 6.90%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 75                   |        |                      | 51.72%          |                                 |        |
| 学科基础<br>教育           | 必修课    | 34                   |        |                      | 23.45%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.76%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 38                   |        |                      | 26.21%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 13                   |        |                      | 8.97%           |                                 |        |
|                      | 选修课    | 19                   |        |                      | 13.10%          |                                 |        |
| 合计                   |        | 32                   |        |                      | 22.07%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 20                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 175                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 80.00% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 20.00% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 52.05%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例<br>(含课内实践) | 47.95% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 33 | 20 | 20 | 14 | 1  | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 15 | 4 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、绘画专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、绘画专业教学进程表（见附表 2）

十二、绘画专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、绘画专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、绘画专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

绘画专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                 | 学分 / 学时                   | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|----------------------|---------------------------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治              | 3/48                      | 1    | 65   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要             | 3/48                      | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3/48                      | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理            | 3/48                      | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3/48                      | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）        | 12/192                    | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                 | 2/32                      | 1    |      |
|        |           |     | 出版概论                 | 2/32                      | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）              | 4/128                     | 1-4  |      |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础           | 2/32                      | 1    |      |
|        |           |     | 艺术史 I - II           | 4/64                      | 1-2  |      |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I - II      | 4/64                      | 1-2  |      |
|        |           |     | 素描                   | 4/64                      | 1    |      |
|        |           |     | 色彩                   | 4/64                      | 1    |      |
|        |           |     | 世界文化遗产概论             | 2/32                      | 2    |      |
|        |           |     | 摄影                   | 2/32                      | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 1               | 1/16                      | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2               | 1/16                      | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                | 2/64                      | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                 | 2/32                      | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                 | 2/2 周                     | 1    |      |
|        |           |     | 选修课                  | 见通识与基础教育选修课一览表            |      | 1-8  |
|        | 合计        |     |                      | 75 学分，其中必修 65 学分，选修 10 学分 |      |      |

| 课程模块类别    |           |                          | 课程名称         | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求学分 |   |
|-----------|-----------|--------------------------|--------------|------------|----------|------|---|
| 第一课堂      | 学科基础课程    | 必修课                      | 绘画专业导论       | 1/16       | 1        | 34   |   |
|           |           |                          | 视觉语言 I       | 4/64       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 视觉语言 II      | 4/64       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 绘画造型基础 I     | 4.5/72     | 3        |      |   |
|           |           |                          | 绘画造型基础 II    | 4.5/72     | 3        |      |   |
|           |           |                          | * 黑白画        | 4/64       | 3        |      |   |
|           |           |                          | 综合材料应用 I（双语） | 4/64       | 4        |      |   |
|           |           |                          | 综合材料应用 II    | 4/64       | 4        |      |   |
|           |           |                          | * 数字绘画技术     | 4/64       | 4        |      |   |
|           |           | 选修课                      | 艺术鉴赏（双语）     | 2/32       | 2        | 2    |   |
|           |           |                          | 招贴设计（双语）     | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 中外文学鉴赏       | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 美学概论         | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 陶瓷艺术         | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 版画艺术         | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 广告摄影（双语）     | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 电影剧本写作基础     | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 中国书画         | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | ACG 作品赏析     | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 互联网产品设计概论    | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 数字媒体艺术赏析     | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 网络文艺综合研究     | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 影视艺术鉴赏       | 2/32       | 2        |      |   |
|           |           |                          | 中国画创作        | 2/32       | 4        |      | 2 |
|           |           |                          | 人体速绘与默写      | 2/32       | 4        |      |   |
|           |           |                          | 设计思维与表现      | 2/32       | 4        |      |   |
|           |           |                          | 图形创意         | 2/32       | 4        |      |   |
|           |           |                          | 文字设计与版面编排    | 2/32       | 4        |      |   |
|           | 用户策略与设计研究 | 2/32                     | 4            |            |          |      |   |
|           | 视频创作基础    | 2/32                     | 4            |            |          |      |   |
|           | 闪光灯造型技术   | 2/32                     | 4            |            |          |      |   |
|           | 数字界面设计    | 2/32                     | 4            |            |          |      |   |
|           | 数字媒体创意    | 2/32                     | 4            |            |          |      |   |
| 数据可视化导论   | 2/32      | 4                        |              |            |          |      |   |
| 网络视听创作与传播 | 2/32      | 4                        |              |            |          |      |   |
| 新媒体营销     | 2/32      | 4                        |              |            |          |      |   |
| 合计        |           | 38 学分，其中必修 34 学分，选修 4 学分 |              |            |          |      |   |

| 课程模块类别     |         |          | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求学分               |
|------------|---------|----------|---------------------------|------------|----------|--------------------|
| 第一课堂       | 专业课程    | 必修课      | * 数字绘画人物与场景               | 4/64       | 5        | 13                 |
|            |         |          | * 中国传统造型基础与创作             | 4.5/72     | 5        |                    |
|            |         |          | * 插画文创产品设计                | 4.5/72     | 5        |                    |
|            |         | 选修课      | 绘本设计与制作                   | 4.5/72     | 6        | “出版绘画”<br>限选 13 学分 |
|            |         |          | 电子出版物插图创作                 | 4/64       | 6        |                    |
|            |         |          | * 插图创作                    | 4.5/72     | 6        |                    |
|            |         |          | 动态插图技法与表现                 | 4.5/72     | 6        | “数字绘画”<br>限选 13 学分 |
|            |         |          | 交互插图创意思维                  | 4/64       | 6        |                    |
|            |         |          | * 数字创意绘画                  | 4.5/72     | 6        |                    |
|            |         |          | 书法艺术                      | 2/32       | 6        | 2                  |
|            |         |          | 版画创作                      | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 色彩案例分析与实践                 | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 现代艺术思潮                    | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 红色设计                      | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 设计管理学                     | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 设计与生活                     | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 数字新文创                     | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 跨界设计                      | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 影视后期制作                    | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 人像摄影                      | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 交互装置艺术                    | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 数字电影赏析                    | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 文创产品 IP 运营                | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 英美媒介研究（双语）                | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 形式逻辑                      | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 游戏脚本编程                    | 2/32       | 6        |                    |
|            |         |          | 插画                        | 2/32       | 7        | 4                  |
|            |         |          | 藏书票艺术创作（双语）               | 2/32       | 7        |                    |
|            |         |          | POP 设计                    | 2/32       | 7        |                    |
|            |         |          | 机构形象设计                    | 2/32       | 7        |                    |
|            |         | 手工书设计与制作 | 2/32                      | 7          |          |                    |
|            |         | 设计批评     | 2/32                      | 7          |          |                    |
|            |         | 饰品设计     | 2/32                      | 7          |          |                    |
|            | 视频编辑和调色 | 2/32     | 7                         |            |          |                    |
|            | 动画角色设计  | 2/32     | 7                         |            |          |                    |
|            | 游戏角色设计  | 2/32     | 7                         |            |          |                    |
| 虚拟现实技术开发基础 | 2/32    | 7        |                           |            |          |                    |
| 影视广告设计     | 2/32    | 7        |                           |            |          |                    |
| 合计         |         |          | 32 学分，其中必修 13 学分，选修 19 学分 |            |          |                    |

| 课程<br>模块类别 |          |                | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|----------|----------------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 集中实践教学环节 | 基础实践           | 写生实习                        | 3/2 周      | 2        | 5        |
|            |          |                | 文化专题考察 I                    | 1/2 周      | 3        |          |
|            |          |                | 文化专题考察 II                   | 1/2 周      | 4        |          |
|            |          | 综合实践           | 专业实习 I                      | 1/2 周      | 5        | 2        |
|            |          |                | 专业实习 II                     | 1/2 周      | 6        |          |
|            |          | 创新创业实践         | 专业创新实践                      | 4/16 周     | 7        | 4        |
|            |          | 毕业实习           | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 1        |
|            |          | 毕业设计<br>(创作报告) | 毕业设计（创作报告）                  | 8/16 周     | 8        | 8        |
|            | 合计       |                | 必修 20 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计     |          |                | 165 学分，其中必修 132 学分，选修 33 学分 |            |          |          |

附表 2：

绘画专业教学进程表

| 学年   | 学期       | 课程编号     | 课程名称               | 学分     | 周学时          | 行课周          | 总学时  | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|----------|----------|--------------------|--------|--------------|--------------|------|------|-------|----|------|----|
|      |          |          |                    |        |              |              |      | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期     | F110140  | 大学英语一级             | 4      | 4            | 4-19         | 64   | 64   |       |    | 考试   |    |
|      |          | M110130  | 思想道德与法治            | 3      | 2            | 4-19         | 48   | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |          | P110010  | 体育 -1              | 1      | 2            | 4-19         | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |          | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2      | 2            | 4-19         | 32   | 18   |       | 14 | 考查   |    |
|      |          | A210020  | 印刷概论               | 2      | 2            | 4-19         | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |          | YS110120 | 艺术史 I              | 2      | 4            | 4-11         | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |          | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2      | 4            | 4-19         | 32   | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |          | L110110  | 绘画专业导论             | 1      | 4            | 4-7          | 16   | 16   |       |    | 考查   |    |
|      |          | YS110340 | 素描                 | 4      | 8            | 4-11         | 64   | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |          | YS110440 | 色彩                 | 4      | 8            | 12-19        | 64   | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |          | Q110020  | 军事理论               | 2      | 2            | 4-19         | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |          | Q110120  | 军事训练               | 2      | 2 周（具体行课周待定） |              |      |      |       |    |      | 考查 |
|      |          | 合计       | 必修 29 学分           |        |              |              |      |      |       |    |      |    |
|      |          | 第2学期     | F120240            | 大学英语二级 | 4            | 4            | 1-16 | 64   | 64    |    |      | 考试 |
|      | M120130  |          | 中国近现代史纲要           | 3      | 2            | 1-16         | 48   | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      | M120230  |          | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3      | 2            | 1-16         | 48   | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      | P120010  |          | 体育 -2              | 1      | 2            | 1-16         | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      | D111120  |          | 出版概论               | 2      | 2            | 1-16         | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      | YS120120 |          | 艺术史 II             | 2      | 4            | 1-8          | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      | YS120220 |          | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2      | 4            | 1-8<br>11-18 | 32   | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      | YS120320 |          | 世界文化遗产概论           | 2      | 4            | 1-8          | 32   | 32   |       |    | 考查   |    |
|      | YS120420 |          | 摄影                 | 2      | 4            | 11-18        | 32   | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      | YS120540 |          | 视觉语言 I             | 4      | 8            | 1-8          | 64   | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      | YS120640 |          | 视觉语言 II            | 4      | 8            | 11-18        | 64   | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      | NL000110 |          | 劳动教育 1             | 1      | 2            | 1-16         | 16   | 8    | 8     |    | 考查   |    |
|      | 合计       | 必修 30 学分 |                    |        |              |              |      |      |       |    |      |    |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时                   | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|-----------------------|-------|-----|------|-------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |                       |       |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第2学期 | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 20   | 12    |    | 考查   |    |
|      |      | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS121020 | 美学概论               | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS121120 | 陶瓷艺术（限 20 人）       | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121220 | 版画艺术（限 40 人）       | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121520 | 中国书画               | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 24   | 8     |    | 考查   |    |
|      |      | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 25   | 3     | 4  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |                       |       |     |      |       |    |      |    |
|      |      | YS122130 | 写生实习               | 3  | 2 周（第 9—10 周集中，2 周分散） |       |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |                       |       |     |      |       |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分  | 周学时                        | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|-----|----------------------------|-------|-----|------|-------|----|------|----|
|      |      |          |                      |     |                            |       |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2   | 2                          | 1-16  | 32  | 32   |       |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3   | 2                          | 1-16  | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1   | 2                          | 1-16  | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | L210145  | 绘画造型基础 I             | 4.5 | 12                         | 1-6   | 72  | 24   | 48    |    | 考查   |    |
|      |      | L210245  | 绘画造型基础 II            | 4.5 | 12                         | 7-12  | 72  | 24   | 48    |    | 考查   |    |
|      |      | L210340  | * 黑白画                | 4   | 16                         | 15-18 | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |     |                            |       |     |      |       |    |      |    |
|      |      | L210410  | 文化专题考察 I             | 1   | 2 周（第 13—14 周，1 周集中，1 周分散） |       |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |     |                            |       |     |      |       |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2   | 2                          | 1-16  | 32  | 32   |       |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3   | 2                          | 1-16  | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1   | 2                          | 1-16  | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | L220140  | 综合材料应用 I（双语）         | 4   | 16                         | 1-4   | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | L210640  | 综合材料应用 II            | 4   | 16                         | 5-8   | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | L220740  | * 数字绘画技术             | 4   | 16                         | 9-12  | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1   | 2                          | 1-16  | 16  |      | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |     |                            |       |     |      |       |    |      |    |
|      |      | L220420  | 中国画创作                | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L220520  | 人体速绘与默写              | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y220520  | 设计思维与表现              | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y220620  | 图形创意                 | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y220720  | 文字设计与版面编排            | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | S226720  | 用户策略与设计研究            | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Z223020  | 视频创作基础               | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | Z223120  | 闪光灯造型技术              | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K220520  | 数字界面设计（限 40 人）       | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K220620  | 数字媒体创意（限 40 人）       | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX223720 | 数据可视化导论              | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX223820 | 网络视听创作与传播（4+4 学时）    | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX223920 | 新媒体营销                | 2   | 8                          | 13-16 | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |     |                            |       |     |      |       |    |      |    |
|      |      | L220610  | 文化专题考察 II            | 1   | 2 周（第 13-14 周，1 周集中，1 周分散） |       |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |     |                            |       |     |      |       |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     |         | 课程名称               | 学分        | 周学时                  | 行课周   | 总学时   | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|---------|--------------------|-----------|----------------------|-------|-------|------|-------|----|------|----|
|      |      |          |         |                    |           |                      |       |       | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | L310040  |         | * 数字绘画人物与场景        | 4         | 16                   | 1-4   | 64    | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | L310245  |         | * 中国传统造型基础与创作      | 4.5       | 12                   | 5-10  | 72    | 24   | 48    |    | 考查   |    |
|      |      | L310345  |         | * 插画文创产品设计         | 4.5       | 12                   | 13-18 | 72    | 24   | 48    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       |         | 必修 13 学分           |           |                      |       |       |      |       |    |      |    |
|      |      | L310410  |         | 专业实习 I             | 1         | 2 周（第 11-12 周）       |       |       |      |       |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       |         | 实践环节必修 1 学分（共 3 周） |           |                      |       |       |      |       |    |      |    |
|      | 第6学期 | 出版<br>绘画 | L320145 |                    | 绘本设计与制作   | 4.5                  | 12    | 1-6   | 72   | 24    | 48 |      | 考查 |
|      |      |          | L320140 |                    | 电子出版物插图创作 | 4                    | 16    | 7-10  | 64   | 24    | 40 |      | 考查 |
|      |      |          | L320345 |                    | * 插图创作    | 4.5                  | 12    | 13-18 | 72   | 24    | 48 |      | 考查 |
|      |      | 数字<br>绘画 | L320445 |                    | 动态插图技法与表现 | 4.5                  | 12    | 1-6   | 72   | 24    | 48 |      | 考查 |
|      |      |          | L320440 |                    | 交互插图创意思维  | 4                    | 16    | 7-10  | 64   | 24    | 40 |      | 考查 |
|      |      |          | L320645 |                    | * 数字创意绘画  | 4.5                  | 12    | 13-18 | 72   | 24    | 48 |      | 考查 |
|      |      | 合计       |         | 最低选修 13 学分         |           |                      |       |       |      |       |    |      |    |
|      |      | L320720  |         | 书法艺术               | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L320820  |         | 版画创作（限 40 人）       | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L320920  |         | 色彩案例分析与实践          | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L321020  |         | 现代艺术思潮             | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | Y320520  |         | 红色设计               | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y320620  |         | 设计管理学              | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | S320920  |         | 设计与生活（限 60 人）      | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | S326120  |         | 数字新文创              | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | S326220  |         | 跨界设计               | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Z323220  |         | 影视后期制作             | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | Z323420  |         | 人像摄影               | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K320120  |         | 交互装置艺术（限 40 人）     | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K320220  |         | 数字电影赏析             | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX321220 |         | 文创产品 IP 运营（4+4 学时） | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YS324020 |         | 英美媒介研究（双语）         | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX324220 |         | 形式逻辑               | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | R321120  |         | 游戏脚本编程（限 30 人）     | 2         | 8                    | 13-16 | 32    | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       |         | 最低选修 2 学分          |           |                      |       |       |      |       |    |      |    |
|      |      | L320910  |         | 专业实习 II            | 1         | 2 周（第 11-12 周，2 周集中） |       |       |      |       |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       |         | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |           |                      |       |       |      |       |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                              | 课程名称                  | 学分 | 周学时         | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|-------------|------|-----|------|-------|----|------|----|
|        |      |                                                                                   |                       |    |             |      |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | L412920                                                                           | 插画                    | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | L410220                                                                           | 藏书票艺术创作<br>(双语)(限40人) | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y410620                                                                           | POP 设计                | 2  | 8           | 1-4  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y310420                                                                           | 机构形象设计                | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y410320                                                                           | 手工书设计与制作              | 2  | 8           | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y410420                                                                           | 设计批评                  | 2  | 8           | 1-4  | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|        |      | S410220                                                                           | 饰品设计                  | 2  | 8           | 1-4  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Z413420                                                                           | 视频编辑和调色               | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|        |      | Z413520                                                                           | 动画角色设计                | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Z413620                                                                           | 游戏角色设计                | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | K410120                                                                           | 虚拟现实技术开发基础<br>(限40人)  | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | K410220                                                                           | 影视广告设计                | 2  | 4           | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                                | 最低选修4学分               |    |             |      |     |      |       |    |      |    |
|        |      | L410340                                                                           | 专业创新实践                | 4  | 16周(第6—21周) |      |     |      |       |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                                | 实践环节必修4学分(共16周)       |    |             |      |     |      |       |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                           | 形势与政策                 | 2  | 4           | 1-16 | 64  | 64   |       |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                                | 必修2学分                 |    |             |      |     |      |       |    |      |    |
|        |      | L420110                                                                           | 毕业实习                  | 1  | 2周(第1-2周)   |      |     |      |       |    |      | 考查 |
|        |      | L420280                                                                           | 毕业设计(创作报告)            | 8  | 16周(第3-18周) |      |     |      |       |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                                | 实践环节必修9学分(共18周)       |    |             |      |     |      |       |    |      |    |
| 四年合计学分 |      | 175学分, 其中第一课堂: 165学分, 第二课堂: 10学分                                                  |                       |    |             |      |     |      |       |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求, 必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修, 漏选、少修、错选者不 能毕业。 |                       |    |             |      |     |      |       |    |      |    |

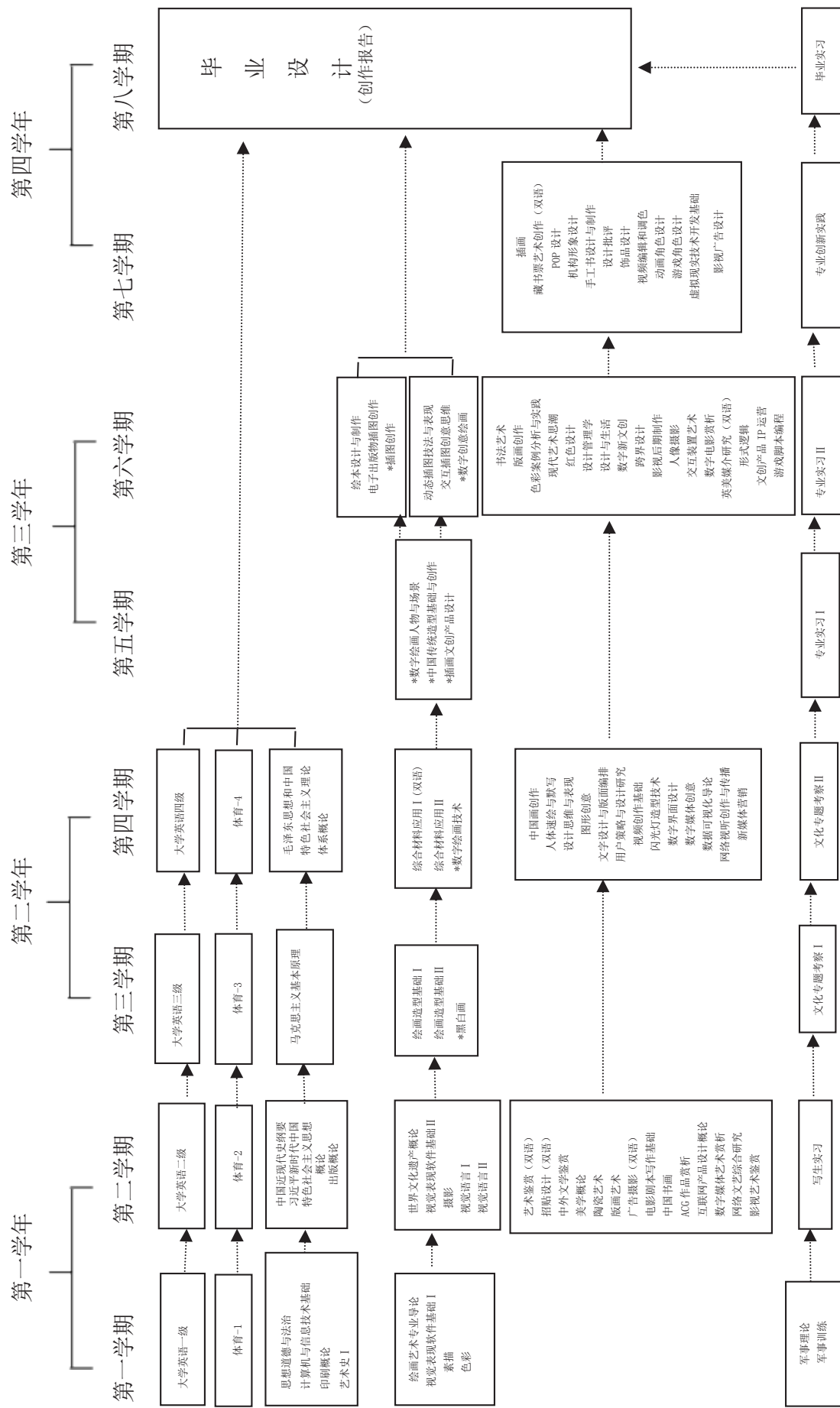
注: \*表示为本专业核心课程。

附表 3:

绘画专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名 称        | 主 要 内 容                 | 先修课程                                   | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|------------|-------------------------|----------------------------------------|----|--------------|----|
| 1   | 写生实习       | 风景实习、人文考察               | 素描、色彩、视觉语言 I                           | 3  | 2/2          | 2  |
| 2   | 文化专题考察 I   | 艺术采风、文化考察               | 绘画造型基础 I<br>绘画造型基础 II                  | 1  | 2            | 3  |
| 3   | 文化专题考察 II  | 艺术采风、文化考察               | 综合材料应用 I（双语）、<br>综合材料应用 II<br>* 数字绘画技术 | 1  | 2            | 4  |
| 4   | 专业实习 I     | 市场调研、创作实践、<br>社会实习、专业调研 | * 数字绘画人物与场景、* 中国传统造型基础与创作              | 1  | 2            | 5  |
| 5   | 专业实习 II    | 市场调研、创作实践、<br>社会实习、专业调研 | * 插画文创产品设计                             | 1  | 2            | 6  |
| 6   | 专业创新实践     | 专业课题创作、社会实践             | * 插图创作、<br>* 数字创意绘画                    | 4  | 16           | 7  |
| 7   | 毕业实习       | 收集资料，提出毕业课题             | 全部专业必修课及选修课程                           | 1  | 2            | 8  |
| 8   | 毕业设计（创作报告） | 综合专业理论与能力训练             | 全部专业必修课及选修课程                           | 8  | 16           | 8  |
| 合 计 |            |                         |                                        | 20 | 2/44         | —— |

附图 1: 绘画专业课程逻辑关系图



附表 4:

绘画专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |    |   |    |    |    |     |
|----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|----|---|----|----|----|-----|
|    |    | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21   | 22   | 23      | 24   | 25 | 26 | ~      | ◎    | ⊥    | ☆  | ○  | ※  | △ | ×  | ∞  | =  |     |
| 一  | 1  | ◎   | ⊥ | ⊥ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ※  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | 16     | 1    | 2    |    |    | 2  |   |    |    | 5  | 26  |
|    | 2  | ~   | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ○ | ~ | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ※  | =  | =    | =    | =       | =    | =  | 16 |        |      |      |    | 2  |    |   |    | 6  | 26 |     |
| 二  | 3  | ~   | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~  | ○  | ○  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ※  | =  | =    | =    | =       | =    | =  | 16 |        |      |      |    | 2  |    |   |    | 6  | 26 |     |
|    | 4  | ~   | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~  | ~  | ~  | ○  | ○  | ~  | ~  | ~  | ~  | ※  | =  | =    | =    | =       | =    | =  | 16 |        |      |      |    | 2  |    |   |    | 6  | 26 |     |
| 三  | 5  | ~   | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ○  | ○  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ※  | =  | =    | =    | =       | =    | =  | 16 |        |      |      |    | 2  |    |   |    | 5  | 26 |     |
|    | 6  | ~   | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~ | ~  | ○  | ○  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ~  | ※  | =  | =    | =    | =       | =    | =  | 16 |        |      |      |    | 2  |    |   |    | 6  | 26 |     |
| 四  | 7  | ~   | ~ | ~ | ~ | ~ | ○ | ~ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | =    | =    | =       | =    | =  | 4  |        |      |      |    | 16 |    |   |    | 5  | 26 |     |
|    | 8  | ○   | ○ | × | × | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | 8  |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      | 2  |    | 16 | 1 |    | 19 |    |     |
|    |    | 合计  |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    | 1      | 2    |      |    |    |    |   | 16 | 1  | 38 | 201 |

# 艺术与科技专业培养方案

一、专业名称：艺术与科技      专业代码：130509T

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业契合国家文化发展战略，服务北京“四个中心”建设定位，引领新型艺术、科技、文化产业发展，聚焦展览展示及文化传媒领域。注重设计艺术与工程技术、设计艺术与虚拟技术、设计艺术与展示策划相结合的专业建设目标，培养艺术与科技深度融合的交叉复合型创新设计人才。

本专业注重设计艺术与科学技术的结合，突出设计艺术在文化、艺术、空间、传媒、科技等领域中的应用。

## 五、培养目标

本专业培养系统掌握艺术与科技专业基本理论知识，具有设计与科学融合思维能力、创新能力，以及较强的艺术、科技、人文素养，能够将科学技术手段运用于设计实践，能够在文化、艺术、传媒、科技等相关行业从事空间环境设计、展示信息交互、虚拟体验艺术等工作的高级设计专门人才。

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                   | 相关知识领域             | 实现途径（课程支撑）                                                                                 |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备一定的政治、哲学思考能力及坚定的社会主义核心价值观。具备一定的社会科学知识和人文修养。 | 人文社科基础知识领域         | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、中外文学鉴赏、世界文化遗产概论及人文社科类选修课 |
| 具备一定的自然科学知识和计算机基础知识。                          | 自然科学基础知识领域         | 自然科学技术类选修课                                                                                 |
| 掌握扎实及宽广的艺术学科和艺术与科技相关专业基本理论知识。                 | 艺术与科技专业基础理论知识领域    | 艺术史 I - II、设计学                                                                             |
| 掌握扎实的造型基础及表现能力，具备基本创意思维能力、数字设计技能和视觉设计能力。      | 基础素描、色彩、视觉语言设计表达基础 | 素描、色彩、视觉语言 I - II、摄影、字体设计、版面设计、写生实习、文化专题考察 I - II、专业实习 I - II                              |



| 培养标准（毕业生能力）                                                                             | 相关知识领域                          | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 计算机辅助造型能力，能够借助计算机辅助软件，完整表现设计想法。                                                         | 计算机立体辅助设计软件、交互设计程序语言            | 视觉表现软件基础 I - II、人体工程学基础、专业制图、展示交互技术                                                                                                                                                                                |
| 具备自主调研、分析、解决设计问题的能力。并能够理解从本专业主要设计类型概念到实施的全部设计项目流程，掌握相关设计程序与方法。具备扎实的方案设计能力和一定的设计执行、管理能力。 | 艺术与科技专业领域                       | 展示策划、商业展示设计、博物馆展示设计、展示形象设计、展具设计                                                                                                                                                                                    |
| 具备合作意识、良好的外语听说读写能力和一定的项目交流与合作经验。                                                        | 国际化人才竞争与合作                      | 国际班（美国卡罗莱纳海岸大学 1+2+1 项目）、双语课、国际、境外设计合作项目（美国田纳西大学设计工作坊项目、英国知山大学设计工作坊项目、台湾国立艺术大学创意营等）                                                                                                                                |
| 在绘画创作中体现出实验、创新的能力，在专业领域内有所突破和创新，具有较强的创业意识。                                              | 创新创业意识                          | 专业创新实践课等专业类实践教学课程、国内外创新绘画竞赛、大学生创新实验计划、第二课堂项目、大学生创新创业园项目                                                                                                                                                            |
| 充分了解专业前沿和发展趋势，并具备与交叉临近学科知识配合解决问题的能力。                                                    | 视觉传达设计、绘画、工业设计等知识领域             | 招贴设计（双语）、红色设计、设计思维与表现、图形创意、文字设计与版面编排、POP 设计、机构形象设计、手工书设计与制作、设计与生活、设计管理学、设计批评、用户策略与设计研究、饰品设计                                                                                                                        |
|                                                                                         | 数字媒体艺术、动画、摄影、数字媒体技术、网络与新媒体等知识领域 | 互联网产品设计概论、数字媒体艺术赏析、影视艺术鉴赏、广告摄影（双语）、电影剧本写作基础、ACG 作品赏析、网络文艺综合研究、数字界面设计、数字媒体创意、数据可视化导论、闪光灯造型技术、新媒体营销、网络视听创作与传播、视频创作基础、影视后期制作、人像摄影、交互装置艺术、数字电影赏析、文创产品 IP 运营、游戏脚本编程、英美媒介研究、形式逻辑、虚拟现实技术开发基础、影视广告设计、动画角色设计、游戏角色设计、视频编辑和调色 |
| 具备良好的职业沟通能力及团队合作精神，树立良好的职业道德观。                                                          | 职业道德                            | 第二课堂职业培训、讲座、专业类实践教学及学校职业教育类选修课                                                                                                                                                                                     |
| 使学生在本科学习期间建立良好的的人生观和价值观，关注社会现实、文化和艺术现象。                                                 | 人文关怀精神                          | 第二课堂各类活动、社团活动及学校人文社科类、美育与艺术类、体育与健康类、心理教育类选修课                                                                                                                                                                       |

七、主干学科： 设计学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称    | 学分  | 学时 | 开课学期 |
|----|---------|-----|----|------|
| 1  | 展示策划    | 4   | 64 | 3    |
| 2  | 版面设计 II | 3   | 48 | 4    |
| 4  | 展具设计    | 3   | 48 | 5    |
| 5  | 展示交互技术  | 3   | 48 | 5    |
| 3  | 商业展示设计  | 6   | 96 | 5    |
| 7  | 博物馆展示设计 | 4.5 | 72 | 6    |
| 6  | 展示形象设计  | 4.5 | 72 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与<br>基础教育          | 必修课    | 65                   |        |                      | 47.79%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.35%           |                             |        |
| 合计                   |        | 75                   |        |                      | 55.15%          |                             |        |
| 学科基础<br>教育           | 必修课    | 30                   |        |                      | 22.06%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.94%           |                             |        |
| 合计                   |        | 34                   |        |                      | 25.00%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 21                   |        |                      | 15.44%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 6                    |        |                      | 4.41%           |                             |        |
| 合计                   |        | 27                   |        |                      | 19.85%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 20                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 166                  |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 87.18% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 12.82% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 55.05%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 44.95% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 33 | 19 | 17 | 13 | 10 | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 2  | 4 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、艺术与科技专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、艺术与科技专业教学进程表（见附表 2）

十二、艺术与科技专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、艺术与科技专业逻辑关系图（见附图 1）

十四、艺术与科技专业课程教学周历表（见附表 4）

附表 1:

艺术与科技专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 65   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术史 I - II                | 4/64    | 1-2  |      |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I - II           | 4/64    | 1-2  |      |
|        |           |     | 素描                        | 4/64    | 1    |      |
|        |           |     | 色彩                        | 4/64    | 1    |      |
|        |           |     | 世界文化遗产概论                  | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 摄影                        | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
|        | 合计        |     | 75 学分，其中必修 65 学分，选修 10 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别    |        |     | 课程名称                     | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要 求 学 分 |
|-----------|--------|-----|--------------------------|---------|------|---------|
| 第一课堂      | 学科基础课程 | 必修课 | 艺术与科技专业导论                | 1/16    | 1    | 30      |
|           |        |     | 视觉语言 I                   | 4/64    | 2    |         |
|           |        |     | 视觉语言 II                  | 4/64    | 2    |         |
|           |        |     | 设计学                      | 4/64    | 3    |         |
|           |        |     | 字体设计 II                  | 2/32    | 3    |         |
|           |        |     | * 人体工程学基础                | 2/32    | 3    |         |
|           |        |     | * 展示策划                   | 4/64    | 3    |         |
|           |        |     | 专业制图                     | 6/96    | 4    |         |
|           |        |     | * 版面设计 II                | 3/48    | 4    |         |
|           |        | 选修课 | 艺术鉴赏（双语）                 | 2/32    | 2    | 2       |
|           |        |     | 招贴设计（双语）                 | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 中外文学鉴赏                   | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 美学概论                     | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 陶瓷艺术                     | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 版画艺术                     | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 广告摄影（双语）                 | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 电影剧本写作基础                 | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 中国书画                     | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | ACG 作品赏析                 | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 互联网产品设计概论                | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 数字媒体艺术赏析                 | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 网络文艺综合研究                 | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 影视艺术鉴赏                   | 2/32    | 2    |         |
|           |        |     | 中国画创作                    | 2/32    | 4    | 2       |
|           |        |     | 人体速绘与默写                  | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 设计思维与表现                  | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 图形创意                     | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 文字设计与版面编排                | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 用户策略与设计研究                | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 视频创作基础                   | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 闪光灯造型技术                  | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 数字界面设计                   | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 数字媒体创意                   | 2/32    | 4    |         |
|           |        |     | 数据可视化导论                  | 2/32    | 4    |         |
| 网络视听创作与传播 | 2/32   | 4   |                          |         |      |         |
| 新媒体营销     | 2/32   | 4   |                          |         |      |         |
| 合计        |        |     | 34 学分，其中必修 30 学分，选修 4 学分 |         |      |         |

| 课程模块类别 |      |     | 课程名称        | 学分 / 学时                  | 开课学期 | 要 求 学 分 |   |
|--------|------|-----|-------------|--------------------------|------|---------|---|
| 第一课堂   | 专业课程 | 必修课 | * 展具设计      | 3/48                     | 5    | 21      |   |
|        |      |     | * 展示交互技术    | 3/48                     | 5    |         |   |
|        |      |     | * 商业展示设计    | 6/96                     | 5    |         |   |
|        |      |     | * 博物馆展示设计   | 4.5/72                   | 6    |         |   |
|        |      |     | * 展示形象设计    | 4.5/72                   | 6    |         |   |
|        |      | 选修课 | 书法艺术        | 2/32                     | 6    | 2       |   |
|        |      |     | 版画创作        | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 色彩案例分析与实践   | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 现代艺术思潮      | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 红色设计        | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 设计管理学       | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 设计与生活       | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 数字新文创       | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 跨界设计        | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 影视后期制作      | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 人像摄影        | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 交互装置艺术      | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 数字电影赏析      | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 文创产品 IP 运营  | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 英美媒介研究（双语）  | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 形式逻辑        | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 游戏脚本编程      | 2/32                     | 6    |         |   |
|        |      |     | 插画          | 2/32                     | 7    |         | 4 |
|        |      |     | 藏书票艺术创作（双语） | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | POP 设计      | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 机构形象设计      | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 手工书设计与制作    | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 设计批评        | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 饰品设计        | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 视频编辑和调色     | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 动画角色设计      | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 游戏角色设计      | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 虚拟现实技术开发基础  | 2/32                     | 7    |         |   |
|        |      |     | 影视广告设计      | 2/32                     | 7    |         |   |
|        | 合计   |     |             | 27 学分，其中必修 21 学分，选修 6 学分 |      |         |   |

| 课程模块类别 |          |            | 课程名称       | 学分 / 学时                     | 开课学期 | 要 求 学 分 |
|--------|----------|------------|------------|-----------------------------|------|---------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 基础实践       | 写生实习       | 3/2 周                       | 2    | 5       |
|        |          |            | 文化专题考察 I   | 1/2 周                       | 3    |         |
|        |          |            | 文化专题考察 II  | 1/2 周                       | 4    |         |
|        |          | 综合实践       | 专业实习 I     | 1/2 周                       | 5    | 2       |
|        |          |            | 专业实习 II    | 1/2 周                       | 6    |         |
|        |          | 创新创业实践     | 专业创新实践     | 4/16 周                      | 7    | 4       |
|        |          | 毕业实习       | 毕业实习       | 1/2 周                       | 8    | 1       |
|        |          | 毕业设计（创作报告） | 毕业设计（创作报告） | 8/16 周                      | 8    | 8       |
|        | 合计       |            | 必修 20 学分   |                             |      |         |
|        | 第一课堂合计   |            |            | 156 学分，其中必修 136 学分，选修 20 学分 |      |         |

附表 1:

艺术与科技专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|--------------|-----|------|-------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |              |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19         | 64  | 64   |       |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 18   |       | 14 | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS110120 | 艺术史 I              | 2  | 4            | 4-11         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2  | 4            | 4-19         | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | YK110110 | 艺术与科技专业导论          | 1  | 4            | 4-7          | 16  | 16   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS110340 | 素描                 | 4  | 8            | 4-11         | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | YS110440 | 色彩                 | 4  | 8            | 12-19        | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定） |              |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |    |              |              |     |      |       |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16         | 64  | 64   |       |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS120120 | 艺术史 II             | 2  | 4            | 1-8          | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS120220 | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2  | 4            | 1-8<br>11-18 | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | YS120320 | 世界文化遗产概论           | 2  | 4            | 1-8          | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YS120420 | 摄影                 | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | YS120540 | 视觉语言 I             | 4  | 8            | 1-8          | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | YS120640 | 视觉语言 II            | 4  | 8            | 11-18        | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16         | 16  | 8    | 8     |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 30 学分           |    |              |              |     |      |       |    |      |    |



| 学年      | 学期      | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时                   | 行课周   | 总学时 | 学时分配      |               |    | 考核要求 |    |
|---------|---------|----------|--------------------|----|-----------------------|-------|-----|-----------|---------------|----|------|----|
|         |         |          |                    |    |                       |       |     | 理 论<br>讲授 | 创作<br>与<br>辅导 | 上机 |      |    |
| 第 1 学 年 | 第 2 学 期 | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 20        | 12            |    | 考查   |    |
|         |         | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 32        |               |    | 考查   |    |
|         |         | YS121020 | 美学概论               | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 32        |               |    | 考查   |    |
|         |         | YS121120 | 陶瓷艺术（限 20 人）       | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS121220 | 版画艺术（限 40 人）       | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS121520 | 中国书画               | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 16        | 16            |    | 考查   |    |
|         |         | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 24        | 8             |    | 考查   |    |
|         |         | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 12        | 20            |    | 考查   |    |
|         |         | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2  | 4                     | 11-18 | 32  | 25        | 3             | 4  | 考查   |    |
|         |         | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |                       |       |     |           |               |    |      |    |
|         |         | YS122130 | 写生实习               | 3  | 2 周（第 9—10 周集中，2 周分散） |       |     |           |               |    |      | 考查 |
|         |         | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |                       |       |     |           |               |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时                        | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|----------------------------|--------------|-----|------|-------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |                            |              |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2                          | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2                          | 1-16         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2                          | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | Y210140  | 设计学                  | 4  | 4                          | 1-8<br>11-18 | 64  | 64   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YK210120 | 字体设计 II              | 2  | 8                          | 1-4          | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YK210220 | * 人体工程学基础            | 2  | 8                          | 5-8          | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | YK210340 | * 展示策划               | 4  | 8                          | 11-18        | 64  | 24   | 40    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 18 学分             |    |                            |              |     |      |       |    |      |    |
|      |      | YK210410 | 文化专题考察 I             | 1  | 2 周（第 9—10 周，1 周集中，1 周分散）  |              |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |    |                            |              |     |      |       |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2                          | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2                          | 1-16         | 48  | 32   | 16    |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2                          | 1-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|      |      | YK220160 | 专业制图                 | 6  | 12                         | 1-8          | 96  | 32   | 64    |    | 考查   |    |
|      |      | YK220230 | * 版面设计 II            | 3  | 12                         | 9-12         | 48  | 16   | 32    |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2                          | 1-16         | 16  | 16   | 考查    |    |      |    |
|      |      | 合计       | 必修 16 学分             |    |                            |              |     |      |       |    |      |    |
|      |      | L220420  | 中国画创作                | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | L220520  | 人体速绘与默写              | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y220520  | 设计思维与表现              | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y220620  | 图形创意                 | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Y220720  | 文字设计与版面编排            | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | S226720  | 用户策略与设计研究            | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | Z223020  | 视频创作基础               | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|      |      | Z223120  | 闪光灯造型技术              | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K220520  | 数字界面设计（限选 40 人）      | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | K220620  | 数字媒体创意（限选 40 人）      | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX223720 | 数据可视化导论              | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX223820 | 网络视听创作与传播（4+4 学时）    | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | WX223920 | 新媒体营销                | 2  | 8                          | 13-16        | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |                            |              |     |      |       |    |      |    |
|      |      | YK220310 | 文化专题考察 II            | 1  | 2 周（第 13-14 周，1 周集中，1 周分散） |              |     |      |       |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |    |                            |              |     |      |       |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时            | 行课周           | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |
|------|------|----------|--------------------|-----|----------------|---------------|-----|------|-------|----|------|
|      |      |          |                    |     |                |               |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |
| 第三学年 | 第5学期 | YK310130 | * 展具设计             | 3   | 12             | 1-4           | 48  | 16   | 32    |    | 考查   |
|      |      | YK310230 | * 展示交互技术           | 3   | 12             | 5-8           | 48  | 16   | 32    |    | 考查   |
|      |      | YK310360 | * 商业展示设计           | 6   | 12             | 9-12<br>15-18 | 96  | 32   | 64    |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 12 学分           |     |                |               |     |      |       |    |      |
|      |      | YK310410 | 专业实习 I             | 1   | 2 周（第 13-14 周） |               |     |      |       |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |     |                |               |     |      |       |    |      |
|      | 第6学期 | YK320145 | * 博物馆展示设计          | 4.5 | 12             | 1-6           | 72  | 24   | 48    |    | 考查   |
|      |      | YK320245 | * 展示形象设计           | 4.5 | 12             | 7-12          | 72  | 24   | 48    |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 9 学分            |     |                |               |     |      |       |    |      |
|      |      | L320720  | 书法艺术               | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | L320820  | 版画创作（限 40 人）       | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | L320920  | 色彩案例分析与实践          | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | L321020  | 现代艺术思潮             | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | Y320520  | 红色设计               | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | Y320620  | 设计管理学              | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 32   |       |    | 考查   |
|      |      | S320920  | 设计与生活（限 60 人）      | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | S326120  | 数字新文创              | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | S326220  | 跨界设计               | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | Z323220  | 影视后期制作             | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |
|      |      | Z323420  | 人像摄影               | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | K320120  | 交互装置艺术             | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | K320220  | 数字电影赏析             | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | WX321220 | 文创产品 IP 运营（4+4 学时） | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | YS324020 | 英美媒介研究（双语）         | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | WX324220 | 形式逻辑               | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | R321120  | 游戏脚本编程             | 2   | 8              | 13-16         | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |     |                |               |     |      |       |    |      |
|      |      | YK320310 | 专业实习 II            | 1   | 2 周（第 13-14 周） |               |     |      |       |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |     |                |               |     |      |       |    |      |

| 学年     | 学期   | 课程编号                | 课程名称                                                                           | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |       |    | 考核要求 |    |
|--------|------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|------|-----|------|-------|----|------|----|
|        |      |                     |                                                                                |    |                |      |     | 理论讲授 | 创作与辅导 | 上机 |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | L412920             | 插画                                                                             | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | L410220             | 藏书票艺术创作<br>(双语)(限 40 人)                                                        | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y410620             | POP 设计                                                                         | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y310420             | 机构形象设计                                                                         | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y410320             | 手工书设计与制作                                                                       | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Y410420             | 设计批评                                                                           | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 32   |       |    | 考查   |    |
|        |      | S410220             | 饰品设计                                                                           | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Z413420             | 视频编辑和调色                                                                        | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16    |    | 考查   |    |
|        |      | Z413520             | 动画角色设计                                                                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | Z413620             | 游戏角色设计                                                                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | K410120             | 虚拟现实技术开发基础                                                                     | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | K410220             | 影视广告设计                                                                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20    |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                  | 最低选修 4 学分                                                                      |    |                |      |     |      |       |    |      |    |
|        |      | YK410140            | 专业创新实践                                                                         | 4  | 16 周（第 6—21 周） |      |     |      |       |    |      | 考查 |
|        | 合计   | 实践环节必修 4 学分（共 16 周） |                                                                                |    |                |      |     |      |       |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020             | 形势与政策                                                                          | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |       |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                  | 必修 2 学分                                                                        |    |                |      |     |      |       |    |      |    |
|        |      | YK420110            | 毕业实习                                                                           | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |       |    |      | 考查 |
|        |      | YK420280            | 毕业设计（创作报告）                                                                     | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |       |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                  | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）                                                            |    |                |      |     |      |       |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                     | 166 学分，其中第一课堂：156 学分，第二课堂：10 学分                                                |    |                |      |     |      |       |    |      |    |
| 备 注    |      |                     | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |    |                |      |     |      |       |    |      |    |

注: \*表示为本专业核心课程。

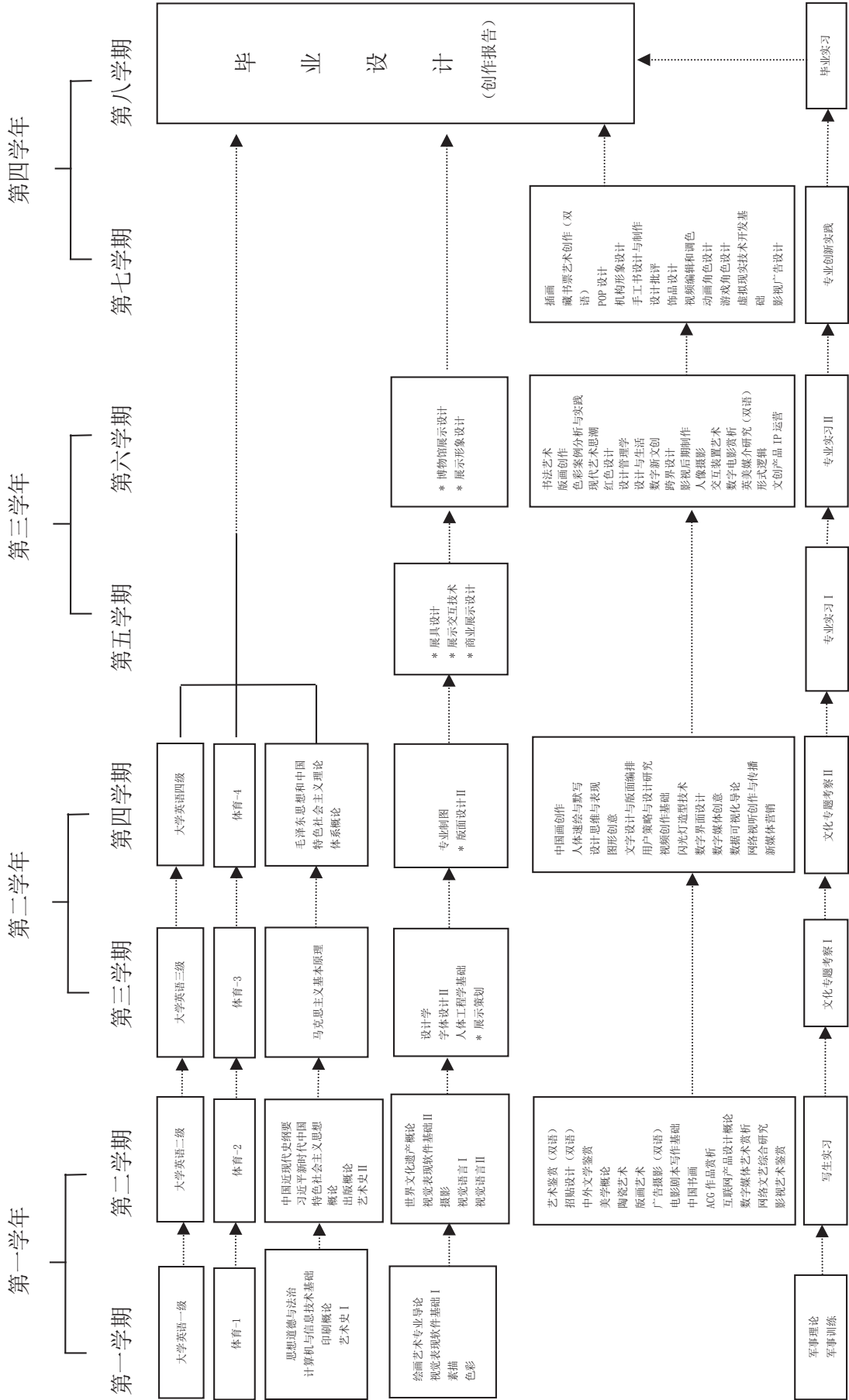
附表 3:

艺术与科技专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名 称            | 主 要 内 容                     | 先修课程                             | 学<br>分 | 校外实践周<br>数 / 总周数 | 学<br>期 |
|-----|----------------|-----------------------------|----------------------------------|--------|------------------|--------|
| 1   | 写生实习           | 风景实习、人文考察                   | 素描、色彩、<br>视觉语言 I                 | 3      | 2/2              | 2      |
| 2   | 文化专题考察 I       | 艺术采风、文化考察                   | 字体设计 II、<br>人机工程学基础、<br>* 展示策划   | 1      | 2                | 3      |
| 3   | 文化专题考察 II      | 艺术采风、文化考察                   | 专业制图、<br>* 版面设计 II               | 1      | 2                | 4      |
| 4   | 专业实习 I         | 市场调研、创作实<br>践、<br>社会实习、专业调研 | * 展具设计、<br>* 展示交互技术、<br>* 商业展示设计 | 1      | 3                | 5      |
| 5   | 专业实习 II        | 市场调研、创作实践、<br>社会实习、专业调研     | * 博物馆展示设计、<br>* 展示形象设计           | 1      | 2                | 6      |
| 6   | 专业创新实践         | 专业课题创作、社会<br>实践             | 全部专业必修课及选修课程                     | 4      | 16               | 7      |
| 7   | 毕业实习           | 收集资料, 提出毕业<br>课题            | 全部专业必修课及选修课程                     | 1      | 2                | 8      |
| 8   | 毕业设计<br>(创作报告) | 综合专业理论与能力<br>训练             | 全部专业必修课及选修课程                     | 8      | 16               | 8      |
| 合 计 |                |                             |                                  | 20     | 2/45             | —      |

附图 1:

艺术与科技专业课程逻辑关系图



附表 4:

艺术与科技专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |   |    |    |   |    |     |   |   |    |    |   |    |    |    |
|----|----|--------|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|---|----|----|---|----|-----|---|---|----|----|---|----|----|----|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 | ~  | ◎ | ⊥  | ☆  | ○ | ※  | △   | × | ∞ | =  |    |   |    |    |    |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         | ※    | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | =  | =  | = | 16 | 1   | 2 |   |    | 2  |   |    | 5  | 26 |
|    | 2  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | =  | 16 |   |    |     |   | 2 |    |    |   | 6  | 26 |    |
| 二  | 3  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | =  | 16 |   |    |     |   | 2 |    |    |   | 5  | 26 |    |
|    | 4  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | 16 |    |   |    |     | 2 |   |    |    | 6 | 26 |    |    |
| 三  | 5  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | =  | 16 |   |    |     |   | 2 |    |    |   | 5  | 26 |    |
|    | 6  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    |         | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | 16 |    |   |    |     | 2 |   |    |    | 6 | 26 |    |    |
| 四  | 7  |        |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    |   |    |    |   |    |     |   |   | 5  | 26 |   |    |    |    |
|    | 8  |        |   | × | ×      | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | 8       |      |    |    |        |      |      |    |    |   |    |    |   |    | 16  | 1 |   | 19 |    |   |    |    |    |
|    |    | 合计     |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | 1    | 2.      |      |    |    |        |      |      |    |    |   |    | 16 | 1 | 38 | 201 |   |   |    |    |   |    |    |    |

# 产品设计专业培养方案

一、专业名称：产品设计      专业代码：130504

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3~6 年

三、授予学位： 艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业以服务国家新兴产业发展和北京“四个中心”建设为宗旨，基于首都高新技术产业及文化创意产业高度发展的地域背景，面向国际和国内设计产业发展前沿，围绕学校建设特色鲜明、高水平出版传媒大学的发展目标，凝练出①以智能化家居产品与社会服务为主的智能产品设计，②以传统材料传统文化再创新为主的文化创意产品设计的专业特色。

## 五、培养目标

本专业旨在培养具有扎实的产品设计理论基础及定义问题、综合解决问题的能力，具有宽广的国际视野、较强的社会责任感、实践能力和创新设计思维，能够满足产业变革的从事产品创新开发设计、体验与交互设计、服务设计等领域的高水平有特色的复合型产品设计人才。

学生能够在设计前期通过用户与市场研究、相关技术整合进行产品定义，掌握产品设计的核心工具，从形态与功能、材料工艺、人机工程等方面进行深入设计，掌握相关的软硬件交互设计技术进行智能产品开发 / 掌握传统材料工艺技术进

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                 | 相关知识领域                           | 实现途径（课程支撑）                                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 具备一定的政治、哲学思考能力及坚定的社会主义价值观。具备一定的社会科学知识和人文修养。 | 人文社科基础知识领域                       | 思想道德与法治、中国近代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理、中外文学鉴赏、世界文化遗产概论及人文社科类选修课 |
| 具备一定的自然科学知识。                                | 自然科学基础知识领域                       | 自然科学技术类选修课等                                                             |
| 具备扎实的造型基础及表现能力，能够清晰的表达设计构想。                 | 基础素描速写、平面、色彩及立体构成、               | 素描、色彩、2D 设计、综合造型基础、设计表达、模型技术、产品摄影等                                      |
| 计算机辅助造型能力，能够借助计算机辅助软件，完整表现出产品结构、造型及使用条件。    | 计算机平面辅助设计软件、计算机立体辅助设计软件、交互设计程序语言 | 视觉表现软件基础、计算机辅助设计、设计表达等                                                  |



| 培养标准（毕业生能力）             | 相关知识领域              | 实现途径（课程支撑）                       |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 具备综合设计方法及理论能力           | 设计学、设计心理学           | 设计学、设计心理学等                       |
| 具备一定的工程基础能力             | 机械设计、材料与加工工艺        | 设计材料与工艺等                         |
| 人机环境协调构建能力              | 人机工程学、社会学、心理学、管理学   | 人机工程学、设计心理学、设计战略与管理等             |
| 产品设计综合能力                | 市场调查、设计图形学、硬件基础     | 产品设计程序、信息图表设计、开源硬件、产品服务系统设计等     |
| 专业深化能力，掌握文化创意产品设计的基本方法。 | 传统文化与工艺、产品设计        | 民间传统文化与创新设计、文化创意产品设计、饰品设计、设计与生活等 |
| 专业深化能力，掌握智能产品设计的基本方法。   | 交互原理、交互前后端软件编程、用户研究 | 用户体验、智能产品设计、人机交互设计等              |

七、主干学科：设计学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称     | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|----------|----|----|------|
| 1  | 设计学      | 4  | 64 | 3    |
| 2  | 设计表达     | 4  | 64 | 3    |
| 3  | 综合造型基础   | 4  | 64 | 3    |
| 4  | 工业设计工程基础 | 4  | 64 | 4    |
| 5  | 人机工程学    | 3  | 48 | 4    |
| 6  | 产品设计程序   | 4  | 64 | 4    |
| 7  | 模型技术     | 4  | 64 | 5    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块    | 课程类别 | 学分  |                 |
|---------|------|-----|-----------------|
|         |      | 学分数 | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |
| 通识与基础教育 | 必修课  | 65  | 45.45%          |
|         | 选修课  | 10  | 6.99%           |
| 合计      |      | 75  | 52.45%          |

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 37                   |        |                      | 25.87%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.80%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 41                   |        |                      | 28.67%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 13                   |        |                      | 9.09%           |                                 |        |
|                      | 选修课    | 14                   |        |                      | 9.79%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 27                   |        |                      | 18.88%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 23                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 176                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 83.13% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 16.87% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 55.20%          | 第一课堂<br>实践教学<br>学分比例<br>(含课内实践) | 44.80% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五 | 六 | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|---|---|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 33 | 23 | 24 | 8 | 8 | 2 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 0  | 2  | 8 | 4 | 2 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 3  | 2  | 3  | 0 | 0 | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、产品设计专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、产品设计专业教学进程表（见附表 2）

十二、产品设计专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、产品设计专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、产品设计专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

产品设计专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 65       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级－四级）               | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 I - II                | 4/64       | 1-2      |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I - II           | 4/64       | 1-2      |          |
|        |           |     | 素描                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 色彩                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 世界文化遗产概论                  | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 摄影                        | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
|        | 合计        |     | 75 学分，其中必修 65 学分，选修 10 学分 |            |          |          |

| 课程模块类别 |        |     | 课程名称                     | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|--------|-----|--------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课 | 产品设计专业导论                 | 1/16    | 1    | 37   |
|        |        |     | 视觉语言 I                   | 4/64    | 2    |      |
|        |        |     | 视觉语言 II                  | 4/64    | 2    |      |
|        |        |     | * 设计学                    | 4/64    | 3    |      |
|        |        |     | * 设计表达                   | 4/64    | 3    |      |
|        |        |     | * 综合造型基础                 | 4/64    | 3    |      |
|        |        |     | 开源硬件                     | 3/48    | 3    |      |
|        |        |     | 设计材料与工艺                  | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | * 产品设计程序                 | 4/64    | 4    |      |
|        |        |     | * 人机工程学                  | 3/48    | 4    |      |
|        |        |     | 工业设计工程基础                 | 4/64    | 4    |      |
|        |        | 选修课 | 艺术鉴赏（双语）                 | 2/32    | 2    | 2    |
|        |        |     | 招贴设计（双语）                 | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 中外文学鉴赏                   | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 美学概论                     | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 陶瓷艺术                     | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 版画艺术                     | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 广告摄影（双语）                 | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 电影剧本写作基础                 | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 中国书画                     | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 作品赏析                     | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 互联网产品设计概论                | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 数字媒体艺术赏析                 | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 网络文艺综合研究                 | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 影视艺术鉴赏                   | 2/32    | 2    |      |
|        |        |     | 中国画创作                    | 2/32    | 4    | 2    |
|        |        |     | 人体速绘与默写                  | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 设计思维与表现                  | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 图形创意                     | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 文字设计与版面编排                | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 用户策略与设计研究                | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 视频创作基础                   | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 闪光灯造型技术                  | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 数字界面设计                   | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 数字媒体创意                   | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 数据可视化导论                  | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 网络视听创作与传播                | 2/32    | 4    |      |
|        |        |     | 新媒体营销                    | 2/32    | 4    |      |
|        | 合计     |     | 41 学分，其中必修 37 学分，选修 4 学分 |         |      |      |

| 课程模块类别 |      |            | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分        |
|--------|------|------------|---------------------------|---------|------|-------------|
| 第一课堂   | 专业课程 | 必修课        | 设计心理学                     | 2/32    | 4    | 13          |
|        |      |            | * 模型技术                    | 4/64    | 5    |             |
|        |      |            | 计算机辅助设计                   | 2/32    | 5    |             |
|        |      |            | 无障碍设计                     | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 产品服务系统设计（双语）              | 3/48    | 6    |             |
|        |      | 选修课        | 产品摄影                      | 2/32    | 5    | 5           |
|        |      |            | 设计美学与赏析                   | 3/48    | 5    |             |
|        |      |            | 信息图表设计                    | 3/48    | 5    |             |
|        |      |            | 用户体验（双语）                  | 3/48    | 5    | “智能产品”<br>5 |
|        |      |            | 智能产品设计                    | 3/48    | 6    |             |
|        |      |            | 人机交互设计                    | 3/48    | 6    |             |
|        |      |            | 民间传统文化创新设计                | 3/48    | 5    | “文创产品”<br>5 |
|        |      |            | 文化创意产品设计                  | 3/48    | 5    |             |
|        |      |            | 设计战略与管理（双语）               | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 书法艺术                      | 2/32    | 6    | 2           |
|        |      |            | 版画创作                      | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 色彩案例分析与实践                 | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 现代艺术思潮                    | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 红色设计                      | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 设计管理学                     | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 设计与生活                     | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 数字新文创                     | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 跨界设计                      | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 影视后期制作                    | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 人像摄影                      | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 交互装置艺术                    | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 数字电影赏析                    | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 文创产品 IP 运营                | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 英美媒介研究（双语）                | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 形式逻辑                      | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 游戏脚本编程                    | 2/32    | 6    |             |
|        |      |            | 插画                        | 2/32    | 7    | 2           |
|        |      |            | 藏书票艺术创作（双语）               | 2/32    | 7    |             |
|        |      |            | POP 设计                    | 2/32    | 7    |             |
|        |      |            | 机构形象设计                    | 2/32    | 7    |             |
|        |      |            | 手工书设计与制作                  | 2/32    | 7    |             |
|        |      |            | 设计批评                      | 2/32    | 7    |             |
|        |      |            | 饰品设计                      | 2/32    | 7    |             |
|        |      | 视频编辑和调色    | 2/32                      | 7       |      |             |
|        |      | 动画角色设计     | 2/32                      | 7       |      |             |
|        |      | 游戏角色设计     | 2/32                      | 7       |      |             |
|        |      | 虚拟现实技术开发基础 | 2/32                      | 7       |      |             |
|        |      | 影视广告设计     | 2/32                      | 7       |      |             |
|        | 合计   |            | 27 学分，其中必修 13 学分，选修 14 学分 |         |      |             |

| 课程<br>模块类别 |          |                  | 课程名称                        | 学分 /<br>学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|------------|----------|------------------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂       | 集中实践教学环节 | 实习               | 写生实习                        | 3/2 周      | 2        | 4        |
|            |          |                  | 市场调查                        | 1/1 周      | 6        |          |
|            |          | 课程<br>设计         | 产品设计表达实训                    | 1/1 周      | 3        | 10       |
|            |          |                  | 综合造型基础实训                    | 1/1 周      | 3        |          |
|            |          |                  | 人机工程学课程设计                   | 2/2 周      | 4        |          |
|            |          |                  | 模型制作课程设计                    | 2/2 周      | 5        |          |
|            |          |                  | 产品创新专题设计                    | 2/2 周      | 6        |          |
|            |          |                  | 专业方向综合课程设计                  | 2/2 周      | 7        |          |
|            |          | 毕业<br>实习         | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 1        |
|            |          | 毕业<br>设计<br>(论文) | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周     | 8        | 8        |
|            | 合计       |                  | 必修 23 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计     |          |                  | 166 学分，其中必修 138 学分，选修 27 学分 |            |          |          |

附表 2:

产品设计专业教学进程表

| 学 年    | 学 期     | 课程编号     | 课程名称               | 学 分 | 周 学 时                 | 行 课 周        | 总 学 时 | 学时分配 |        |     | 考 核 要求 |    |
|--------|---------|----------|--------------------|-----|-----------------------|--------------|-------|------|--------|-----|--------|----|
|        |         |          |                    |     |                       |              |       | 讲 课  | 实 践 实验 | 上 机 |        |    |
| 第一 学 年 | 第 1 学 期 | F110140  | 大学英语一级             | 4   | 4                     | 4-19         | 64    | 64   |        |     | 考试     |    |
|        |         | M110130  | 思想道德与法治            | 3   | 2                     | 4-19         | 48    | 32   | 16     |     | 考试     |    |
|        |         | P110010  | 体育 -1              | 1   | 2                     | 4-19         | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2   | 2                     | 4-19         | 32    | 18   |        | 14  | 考查     |    |
|        |         | A210020  | 印刷概论               | 2   | 2                     | 4-19         | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | YS110120 | 艺术史 I              | 2   | 4                     | 4-11         | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | PD110110 | 产品设计专业导论           | 1   | 4                     | 4-7          | 16    | 16   |        |     | 考查     |    |
|        |         | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2   | 4                     | 4-19         | 32    | 16   | 16     |     | 考查     |    |
|        |         | YS110340 | 素描                 | 4   | 8                     | 4-11         | 64    | 24   | 40     |     | 考查     |    |
|        |         | YS110440 | 色彩                 | 4   | 8                     | 12-19        | 64    | 24   | 40     |     | 考查     |    |
|        |         | Q110020  | 军事理论               | 2   |                       | 4-19         | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | Q110120  | 军事训练               | 2   | 2 周（具体行课周待定）          |              |       |      |        |     |        | 考查 |
|        |         | 合计       | 必修 29 学分           |     |                       |              |       |      |        |     |        |    |
|        | 第 2 学 期 | F120240  | 大学英语二级             | 4   | 4                     | 1-16         | 64    | 64   |        |     | 考试     |    |
|        |         | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3   | 2                     | 1-16         | 48    | 32   | 16     |     | 考试     |    |
|        |         | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3   | 2                     | 1-16         | 48    | 32   | 16     |     | 考试     |    |
|        |         | P120010  | 体育 -2              | 1   | 2                     | 1-16         | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | D111120  | 出版概论               | 2   | 2                     | 1-16         | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | YS120120 | 艺术史 II             | 2   | 4                     | 1-8          | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | YS120220 | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2   | 4                     | 1-8<br>11-18 | 32    | 16   | 16     |     | 考查     |    |
|        |         | YS120320 | 世界文化遗产概论           | 2   | 4                     | 1-8          | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | YS120420 | 摄影                 | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 16   | 16     |     | 考查     |    |
|        |         | YS120540 | 视觉语言 I             | 4   | 8                     | 1-8          | 64    | 24   | 40     |     | 考查     |    |
|        |         | YS120640 | 视觉语言 II            | 4   | 8                     | 11-18        | 64    | 24   | 40     |     | 考查     |    |
|        |         | NL000110 | 劳动教育 1             | 1   | 2                     | 1-16         | 16    | 8    | 8      |     | 考查     |    |
|        |         | 合计       | 必修 30 学分           |     |                       |              |       |      |        |     |        |    |
|        |         | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 20   | 12     |     | 考查     |    |
|        |         | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | YS121020 | 美学概论               | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 32   |        |     | 考查     |    |
|        |         | YS121120 | 陶瓷艺术（限 20 人）       | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS121220 | 版画艺术（限 40 人）       | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS121520 | 中国书画               | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 16   | 16     |     | 考查     |    |
|        |         | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 24   | 8      |     | 考查     |    |
|        |         | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 12   | 20     |     | 考查     |    |
|        |         | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2   | 4                     | 11-18        | 32    | 25   | 3      | 4   | 考查     |    |
|        |         | 合计       | 最低选修 2 学分          |     |                       |              |       |      |        |     |        |    |
|        |         | YS122130 | 写生实习               | 3   | 2 周（第 9—10 周集中，2 周分散） |              |       |      |        |     |        | 考查 |
|        |         | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 4 周） |     |                       |              |       |      |        |     |        |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周        | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------------|-----|------|------|----|------|
|      |      |          |                      |    |     |            |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16       | 32  | 32   |      |    | 考试   |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16       | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16       | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |
|      |      | Y210140  | * 设计学                | 4  | 4   | 1-8, 11-18 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|      |      | PD212340 | * 设计表达               | 4  | 8   | 1-8        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |
|      |      | PD212440 | * 综合造型基础             | 4  | 8   | 11-18      | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |
|      |      | J210230  | 开源硬件                 | 3  | 6   | 11-18      | 48  | 12   | 36   |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 21 学分             |    |     |            |     |      |      |    |      |
|      |      | PD211910 | 综合造型基础实训             | 1  | 1 周 |            |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | PD210810 | 产品设计表达实训             | 1  | 1 周 |            |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |            |     |      |      |    |      |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16       | 64  | 64   |      |    | 考试   |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16       | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16       | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |
|      |      | PD222630 | * 人机工程学              | 3  | 6   | 1-8        | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |
|      |      | PD222840 | * 产品设计程序             | 4  | 8   | 9-16       | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |
|      |      | PD222520 | 设计材料与工艺              | 2  | 4   | 9-16       | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |
|      |      | PD230440 | * 工业设计工程基础           | 4  | 4   | 1-16       | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |
|      |      | PD222720 | 设计心理学                | 2  | 4   | 9-16       | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16       | 16  |      | 16   |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 22 学分             |    |     |            |     |      |      |    |      |
|      |      | L220420  | 中国画创作                | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | L220520  | 人体速绘与默写              | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | Y220520  | 设计思维与表现              | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | Y220620  | 图形创意                 | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | Y220720  | 文字设计与版面编排            | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | S226720  | 用户策略与设计研究            | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | Z223020  | 视频创作基础               | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | Z223120  | 闪光灯造型技术              | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | K220520  | 数字界面设计               | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | K220620  | 数字媒体创意               | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | WX223720 | 数据可视化导论              | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | WX223820 | 网络视听创作与传播            | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | WX223920 | 新媒体营销                | 2  | 8   | 13-16      | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |     |            |     |      |      |    |      |
|      |      | PD221720 | 人机工程学课程设计            | 2  | 2 周 |            |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |            |     |      |      |    |      |



| 学年   | 学期       | 课程编号          | 课程名称               | 学分 | 周学时         | 行课周         | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|----------|---------------|--------------------|----|-------------|-------------|-----|------|------|----|------|
|      |          |               |                    |    |             |             |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第5学期 |          | PD312940      | * 模型技术             | 4  | 8           | 1-8         | 64  | 20   | 44   |    | 考查   |
|      |          | PD312220      | 计算机辅助设计            | 2  | 4           | 9-12, 15-18 | 32  | 12   |      | 20 | 考查   |
|      |          | 合计            | 必修 6 学分            |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | PD320630      | 设计美学与赏析            | 3  | 6           | 1-8         | 48  | 40   | 8    |    | 考查   |
|      |          | PD323820      | 产品摄影               | 2  | 8           | 9-12        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |          | PD310330      | 信息图表设计             | 3  | 6           | 1-8         | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |
|      |          | 合计            | 最低选修 5 学分          |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | PD313130      | 用户体验（双语）           | 3  | 8           | 1-6         | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |
|      |          | 合计            | “智能设计”限选，最低选修 3 学分 |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | PD313530      | 民间传统文化创新设计         | 3  | 12          | 9-12        | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |
|      |          | PD313630      | 文化创意产品设计           | 3  | 12          | 15-18       | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |
|      |          | 合计            | “文创设计”限选，最低选修 3 学分 |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | PD312720      | 模型制作课程设计           | 2  | 2 周集中       |             |     |      |      |    | 考查   |
|      |          | 合计            | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |             |             |     |      |      |    |      |
| 第三学年 | 第6学期     | PD320130      | 产品服务系统设计           | 3  | 6           | 1-8         | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |
|      |          | PD324120      | 无障碍设计              | 2  | 8           | 9-12        | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |
|      |          | 合计            | 必修 5 学分            |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | PD324030      | 智能产品设计             | 3  | 8           | 7-12        | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |
|      |          | PD416030      | 人机交互设计             | 3  | 8           | 1-6         | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |
|      |          | 合计            | “智能设计”限选，最低选修 2 学分 |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | PD324220      | 设计战略与管理（双语）        | 2  | 8           | 5-8         | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |          | 合计            | “文创设计”限选，最低选修 2 学分 |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | L320720       | 书法艺术               | 2  | 8           | 13-16       | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |          | L320820       | 版画创作               | 2  | 8           | 13-16       | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |          | L320920       | 色彩案例分析与实践          | 2  | 8           | 13-16       | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |          | L321020       | 现代艺术思潮             | 2  | 8           | 13-16       | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |          | Y320520       | 红色设计               | 2  | 8           | 13-16       | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |          | Y320620       | 设计管理学              | 2  | 8           | 13-16       | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      | S320920  | 设计与生活（限 60 人） | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | S326120  | 数字新文创         | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | S326220  | 跨界设计          | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | Z323220  | 影视后期制作        | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | Z323420  | 人像摄影          | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | K320120  | 交互装置艺术        | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | K320220  | 数字电影赏析        | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | WX321220 | 文创产品 IP 运营    | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | YS324020 | 英美媒介研究（双语）    | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | WX324220 | 形式逻辑          | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      | R321120  | 游戏脚本编程        | 2                  | 8  | 13-16       | 32          | 12  | 20   |      | 考查 |      |
|      |          | 合计            | 最低选修 4 学分          |    |             |             |     |      |      |    |      |
|      |          | PD321220      | 产品创新专题设计           | 2  | 1 周集中，2 周分散 |             |     |      |      |    | 考查   |
|      |          | PD321310      | 市场调查               | 1  | 1 周集中       |             |     |      |      |    | 考查   |
|      |          | 合计            | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |    |             |             |     |      |      |    |      |

| 学年     | 学期   | 课程编号     | 课程名称                                                                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|--------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|        |      |          |                                                                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第四学年   | 第7学期 | L412920  | 插画                                                                              | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | L410220  | 藏书票艺术创作（双语）<br>（限 40 人）                                                         | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | Y410620  | POP 设计                                                                          | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | Y310420  | 机构形象设计                                                                          | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | Y410320  | 手工书设计与制作                                                                        | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | Y410420  | 设计批评                                                                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|        |      | S410220  | 饰品设计                                                                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | Z413420  | 视频编辑和调色                                                                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |
|        |      | Z413520  | 动画角色设计                                                                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | Z413620  | 游戏角色设计                                                                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | K410120  | 虚拟现实技术开发基础                                                                      | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | K410220  | 影视广告设计                                                                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|        |      | 合计       | 最低选修 2 学分                                                                       |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | PD410120 | 专业方向综合课程设计                                                                      | 2  | 2 周集中          |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）                                                              |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        | 第8学期 | M000020  | 形势与政策                                                                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|        |      | 合计       | 必修 2 学分                                                                         |    |                |      |     |      |      |    |      |
|        |      | PD420010 | 毕业实习                                                                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | PD420080 | 毕业设计（论文）                                                                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|        |      | 合计       | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）                                                             |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 四年合计学分 |      |          | 176 学分，其中第一课堂：166 学分，第二课堂：10 学分                                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注    |      |          | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不 能毕业。 |    |                |      |     |      |      |    |      |

注：\* 表示为本专业核心课程。

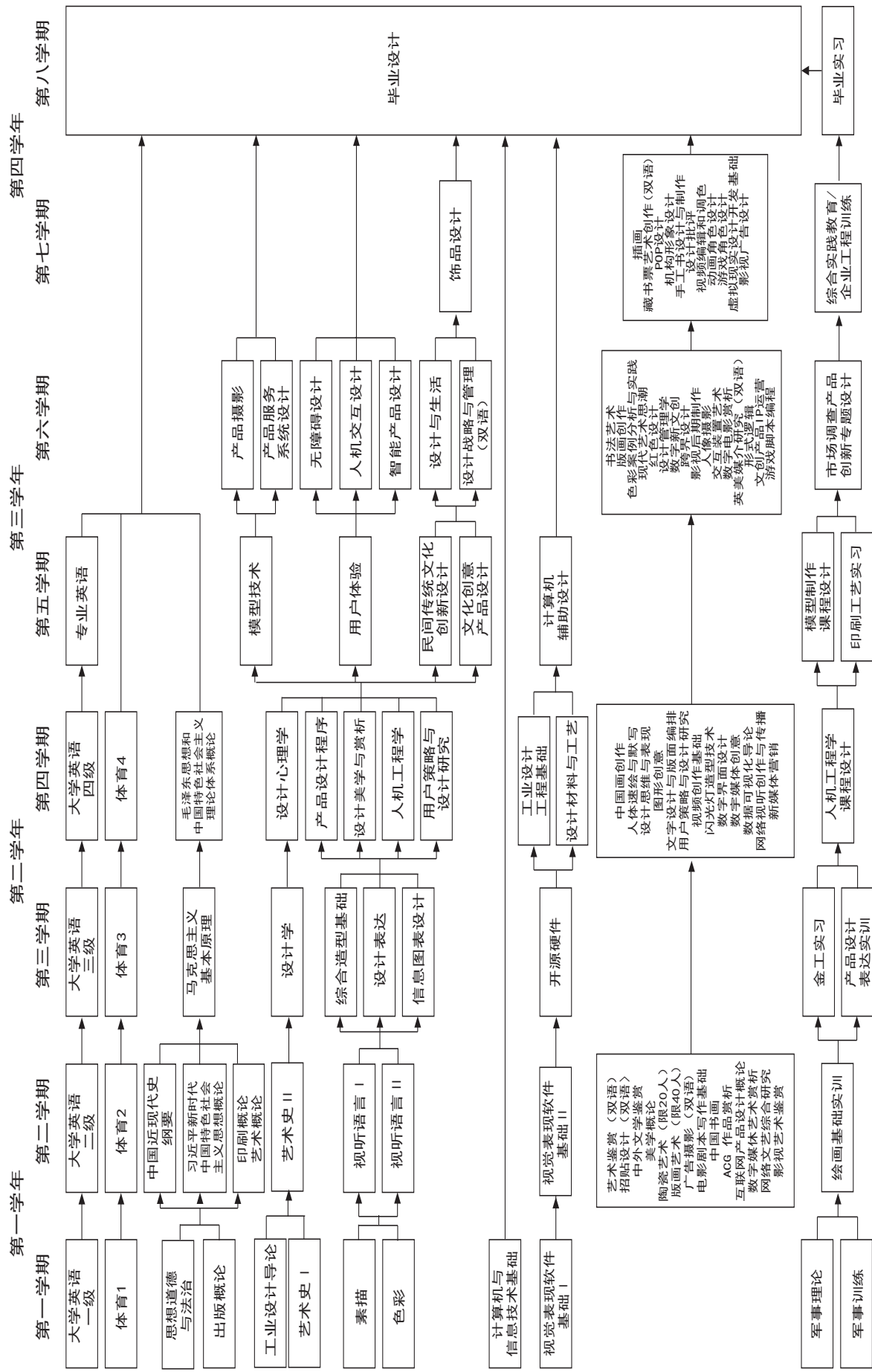
附表 3:

产品设计专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名 称        | 主 要 内 容                                                        | 先修课程                | 学<br>分 | 校外实践周<br>数 / 总周数 | 学<br>期 |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------------|--------|
| 1   | 写生实习       | 风景实习、人文考察                                                      | *素描、*色彩、<br>*视觉语言 I | 3      | 2/2              | 2      |
| 2   | 产品设计表达实训   | 手绘能力训练                                                         | 2D 设计               | 1      | 1                | 3      |
| 3   | 综合造型基础实训   | 立体造型能力                                                         | 2D 设计               | 1      | 1                | 3      |
| 4   | 人机工程学课程设计  | 人机工程专题设计                                                       | 人机工程学               | 2      | 2                | 4      |
| 5   | 模型制作课程设计   | 熟悉基本材料与工艺，<br>使用快速成型机等设备<br>制作相关模型                             | 模型技术                | 2      | 2                | 5      |
| 6   | 市场调查       | 针对特定产品设计要求，<br>进行前期市场调研                                        | 专业基础课               | 1      | 1                | 6      |
| 7   | 产品创新专题设计   | 针对学科竞赛的作品<br>设计                                                | 3 门以上专业向<br>课程      | 2      | 2                | 6      |
| 8   | 专业方向综合课程设计 | 2 个专业方向（智能产<br>品 设计、文化创意产<br>品设计）综合课程设计，<br>针对各方 向进行综合能<br>力训练 | 3 门上专业方向<br>课程      | 2      | 2                | 7      |
| 9   | 毕业实习       | 产品设计训练                                                         | 全部专业必修课<br>及选修课程    | 1      | 2                | 7      |
| 10  | 毕业设计（论文）   | 综合设计                                                           | 全部专业必修课<br>及选修课程    | 8      | 16               | 8      |
| 合 计 |            |                                                                |                     | 23     | 2/31             | ——     |

附图1:

产品设计专业课程逻辑关系图





# 数字媒体技术专业培养方案

一、专业名称： 数字媒体技术专业            专业代码： 080906

二、学制： 标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位： 工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向数字媒体及相关领域，主动适应国家经济文化发展、北京“四个中心”建设以及媒体融合发展对高素质人才的需要，培养具有社会责任感、综合实践能力和创新精神，具有计算机应用专业知识及数字艺术设计思维的复合应用型技术人才。本专业注重培养学生跨学科交叉融合的素养，强调基于数字媒体技术来完成技术开发、技术实现的能力，突出案例教学与实践教学，注重理论知识与产业实践相结合。

## 五、培养目标

本专业培养能够适应国家经济文化建设和融媒体时代发展需要，具有一定的人文知识和外语应用能力，具有一定的数理知识和信息技术应用能力，具备基本的艺术设计思维，了解印刷及出版传媒领域前沿知识，了解数字媒体技术行业前沿知识，掌握数字媒体设计开发的基本理论和基础知识，具备数字媒体设计开发的综合实践能力，可以在传媒产业相关领域从事数字媒体内容创作、技术开发、传播运营及管理等工作复合应用型技术人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）            | 相关知识领域              | 实现途径（课程支撑）                                   |
|------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| 能够适应国家经济文化建设和融媒体时代发展需要 | 思想政治理论、军事理论、体育理论    | 开设思想政治理论系列课程、军事训练课程、体育课程以及 10 学分的通识与基础教育选修课程 |
| 具有一定的人文知识和外语应用能力       | 外国语、人文素养            | 大学英语课程、通识选修课                                 |
| 具备一定的数理知识和信息技术应用能力     | 数学等自然科学的基本理论及信息相关理论 | 开设高等数学、概率论与数理统计、线性代数、计算机信息技术基础等课程            |
| 具有基本的艺术设计思维            | 设计学                 | 开设艺术概论、数字艺术设计基础、设计心理学等课程                     |
| 了解印刷及出版传媒领域前沿知识        | 印刷出版相关的基础知识         | 开设本校特色课程《印刷概论》《出版概论》等通识与基础教育必修课程             |
| 了解数字媒体技术行业前沿知识         | 数字媒体技术相关行业的前沿知识     | 开设数字媒体技术专业导论等相关课程。                           |

| 培养标准（毕业生能力）          | 相关知识领域           | 实现途径（课程支撑）                                                                        |
|----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 掌握数字媒体设计开发的基本理论和基础知识 | 数字媒体创作知识         | 开设数字影视创作、人机交互设计相应的实践课程                                                            |
|                      | 计算机程序设计          | 开设 C 语言程序设计、数据结构、C# 程序设计、Java 程序设计、Python 程序设计、计算机图形图像技术等课程，并形成程序设计课程群。           |
|                      | 3D 建模基本知识        | 开设 3D 建模基础以及相应的实践课程，并形成 3D 建模课程群。                                                 |
|                      | 学科相关的其他基础知识      | 开设计算机网络基础等课程。                                                                     |
| 具备数字媒体设计开发的综合实践能力    | 交互式网站设计与制作技能     | 开设网络数据库技术、Web 技术、前端开发技术、Web 综合应用以及相应的实践课程，并形成交互式网站设计课程群。                          |
|                      | 虚拟现实应用设计与开发技能    | 开设游戏脚本及编程技术、虚拟现实技术及应用、移动设计与开发、3D 动画设计、虚拟现实应用开发、增强现实应用开发以及手机游戏设计与开发等课程，并形成虚拟现实课程群。 |
|                      | 数据可视化技术          | 开设 Python 程序设计、数据可视化技术及数据可视化理论与实务等课程。                                             |
|                      | 数字媒体相关内容的管理与运营能力 | 开设传媒内容安全管理等课程。                                                                    |

## 七、主干学科：计算机科学与技术、设计学

## 八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称          | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|---------------|----|----|------|
| 1  | C 语言程序设计      | 4  | 64 | 2    |
| 2  | 3D 建模基础       | 4  | 64 | 3    |
| 3  | 数据结构          | 4  | 64 | 3    |
| 4  | 网络数据库技术       | 4  | 64 | 4    |
| 5  | 计算机图形图像技术（双语） | 4  | 64 | 4    |
| 6  | 游戏脚本及编程技术     | 4  | 64 | 4    |
| 7  | Web 技术        | 4  | 64 | 5    |
| 8  | 人机交互设计        | 4  | 64 | 5    |

## 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 63                   |        |                      | 47.19%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.49%           |                             |        |
| 合计                   |        | 73                   |        |                      | 54.68%          |                             |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 21                   |        |                      | 15.73%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 9                    |        |                      | 6.74%           |                             |        |
| 合计                   |        | 30                   |        |                      | 22.47%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 15                   |        |                      | 11.23%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 15                   |        |                      | 11.23%          |                             |        |
| 合计                   |        | 30                   |        |                      | 22.46%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 31.5                 |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 174.5                |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 79.81% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 20.79% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 57.59%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 42.41% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七    | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|------|----|
| 必修课学分数   | 23 | 28 | 20 | 21 | 13 | 5  | 10.5 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 3  | 3  | 3  | 5  | 10 | 0    | 0  |
| 考试总门数    | 3  | 6  | 3  | 3  | 1  | 0  | 0    | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、数字媒体技术专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、数字媒体技术专业教学进程表（见附表 2）

十二、数字媒体技术专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、数字媒体技术专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、数字媒体技术专业教学周历表（见附表 4）



附表 1:

数字媒体技术专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时                | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |     |
|--------|-----------|-----|--------------------------|---------------------------|----------|----------|-----|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                  | 3/48                      | 1        | 63       |     |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                 | 3/48                      | 2        |          |     |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论       | 3/48                      | 2        |          |     |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                | 3/48                      | 3        |          |     |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论     | 3/48                      | 4        |          |     |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）            | 12/192                    | 1-4      |          |     |
|        |           |     | 高等数学 I（1、2）              | 10/160                    | 1-2      |          |     |
|        |           |     | 概率论与数理统计                 | 3/48                      | 3        |          |     |
|        |           |     | 线性代数                     | 3/48                      | 2        |          |     |
|        |           |     | 体育（1-4）                  | 4/128                     | 1-4      |          |     |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础               | 2/32                      | 1        |          |     |
|        |           |     | 印刷概论                     | 2/32                      | 2        |          |     |
|        |           |     | 出版概论                     | 2/32                      | 1        |          |     |
|        |           |     | 艺术概论                     | 2/32                      | 2        |          |     |
|        |           |     | 劳动教育 1                   | 1/16                      | 2        |          |     |
|        |           |     | 劳动教育 2                   | 1/16                      | 4        |          |     |
|        |           |     | 形势与政策                    | 2/64                      | 1-8      |          |     |
|        |           |     | 军事理论                     | 2/32                      | 1        |          |     |
|        |           |     | 军事训练                     | 2/2 周                     | 1        |          |     |
|        |           |     | 选修课                      | 见通识与基础教育选修课一览表            |          |          | 1-8 |
|        |           | 合计  |                          | 73 学分，其中必修 63 学分，选修 10 学分 |          |          |     |
|        | 学科基础课程    | 必修课 | 数字媒体技术专业导论               | 1/16                      | 1        | 21       |     |
|        |           |     | *C 语言程序设计                | 4/64                      | 2        |          |     |
|        |           |     | * 数据结构                   | 4/64                      | 3        |          |     |
|        |           |     | * 网络数据库技术                | 4/64                      | 4        |          |     |
|        |           |     | * 计算机图形图像技术              | 4/64                      | 4        |          |     |
|        |           |     | *Web 技术                  | 4/64                      | 5        |          |     |
|        |           | 选修课 | 传媒内容安全管理                 | 3/48                      | 2        | 9        |     |
|        |           |     | 数字艺术设计基础                 | 3/48                      | 2        |          |     |
|        |           |     | C# 程序设计                  | 3/48                      | 3        |          |     |
|        |           |     | 计算机网络基础                  | 3/48                      | 3        |          |     |
|        |           |     | JAVA 程序设计                | 3/48                      | 4        |          |     |
|        |           |     | Python 程序设计              | 3/48                      | 4        |          |     |
|        | 合计        |     | 30 学分，其中必修 21 学分，选修 9 学分 |                           |          |          |     |

| 课程模块类别 |      |     | 课程名称               | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期                  | 要求<br>学分 |
|--------|------|-----|--------------------|------------|---------------------------|----------|
| 第一课堂   | 专业课程 | 必修课 | *3D 建模基础           | 4/64       | 3                         | 15       |
|        |      |     | * 游戏脚本及编程技术        | 4/64       | 4                         |          |
|        |      |     | * 人机交互设计           | 4/64       | 5                         |          |
|        |      |     | 数字影视创作             | 3/48       | 6                         |          |
|        |      | 选修课 | 虚拟现实技术及应用          | 3/48       | 5                         | 13       |
|        |      |     | 前端开发技术             | 3/48       | 5                         |          |
|        |      |     | 移动设计与开发            | 2/32       | 5                         |          |
|        |      |     | 前端开发技术进阶           | 2/32       | 5                         |          |
|        |      |     | 虚拟现实应用开发（U3D）      | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 数据可视化技术基础          | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | Web 综合应用           | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 3D 动画设计            | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 增强现实应用开发           | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 设计心理学              | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 数据可视化理论与实务         | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 手机游戏设计与开发          | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 书法艺术               | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 版画创作（限 40 人）       | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 色彩案例分析与实践          | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 现代艺术思潮             | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 红色设计               | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 设计管理学              | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 设计与生活（限 60 人）      | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 数字新文创              | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 跨界设计               | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 影视后期制作             | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 人像摄影               | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 交互装置艺术（限 40 人）     | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 数字电影赏析             | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 文创产品 IP 运营（4+4 学时） | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 英美媒介研究（双语）         | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 形式逻辑               | 2/32       | 6                         |          |
|        |      |     | 游戏脚本编程（限 30 人）     | 2/32       | 6                         |          |
|        |      | 合计  |                    |            | 30 学分，其中必修 15 学分，选修 15 学分 |          |

| 课程模块类别 |          |               | 课程名称                                    | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|---------------|-----------------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 独立实验课         | 印刷工艺实习 I（通识）                            | 1/1 周      | 5        | 1        |
|        |          | 技能训练          | C 语言程序设计课程设计（学科基础）                      | 2/2 周      | 2        | 11       |
|        |          |               | 数据结构课程设计（学科基础）                          | 1/1 周      | 3        |          |
|        |          |               | 3D 建模基础课程设计                             | 2/2 周      | 3        |          |
|        |          |               | 网络数据库技术课程设计（学科基础）                       | 1/1 周      | 4        |          |
|        |          |               | 计算机图形图像技术课程设计（学科基础）                     | 1/1 周      | 4        |          |
|        |          |               | WEB 技术课程设计                              | 2/2 周      | 5        |          |
|        |          |               | Web 综合应用课程实践                            | 1/1 周      | 6        |          |
|        |          |               | 数字影视创作课程设计                              | 1/1 周      | 6        |          |
|        |          | 综合实践教育        | 数字媒体作品创作<br>（分人机交互、虚拟现实、数字出版<br>3 个可选项） | 5/10 周     | 7        | 5        |
|        |          |               | 专业创新实践<br>（分人机交互和虚拟现实和数字出版<br>3 个可选项）   | 5.5/11 周   | 7        | 5.5      |
|        |          | 毕业实习          | 毕业实习                                    | 1/2 周      | 8        | 1        |
|        |          | 毕 业<br>设计（论文） | 毕业设计（论文）                                | 8/16 周     | 8        | 8        |
|        | 合计       | 必修 31.5 学分    |                                         |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |               | 164.5 学分，其中必修 130.5 学分，选修 34 学分         |            |          |          |

附表 2：数字媒体技术专业教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称                     | 学分 | 周学时          | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|--------|----------|--------------------------|----|--------------|-------|-----|------|------|----|------|--|
|      |        |          |                          |    |              |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第一学年 | 第 1 学期 | M110130  | 思想道德与法治                  | 3  | 2            | 4-19  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | F110140  | 大学英语一级                   | 4  | 4            | 4-19  | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | P110010  | 体育 -1                    | 1  | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N110060  | 高等数学 I -1                | 6  | 6            | 4-19  | 96  | 96   |      |    | 考试   |  |
|      |        | D111120  | 出版概论                     | 2  | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础               | 2  | 2            | 4-19  | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |  |
|      |        | R110210  | 数字媒体技术专业导论<br>（含新媒体策划实践） | 1  | 2            | 12-19 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |        | Q110020  | 军事理论                     | 2  | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110120  | 军事训练                     | 2  | 2 周（具体行课周待定） |       |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 23 学分                 |    |              |       |     |      |      |    |      |  |
|      | 第 2 学期 | M120130  | 中国近现代史纲要                 | 3  | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论       | 3  | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | F120240  | 大学英语二级                   | 4  | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | P120010  | 体育 -2                    | 1  | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N120040  | 高等数学 I -2                | 4  | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | N110230  | 线性代数                     | 3  | 4            | 1-12  | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | A210020  | 印刷概论                     | 2  | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | L120020  | 艺术概论                     | 2  | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | R120340  | *C 语言程序设计                | 4  | 4            | 1-16  | 64  | 34   |      | 30 | 考试   |  |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1                   | 1  | 2            | 1-16  | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 27 学分                 |    |              |       |     |      |      |    |      |  |
|      |        | R120230  | 传媒内容安全管理                 | 3  | 4            | 1-12  | 48  | 24   |      | 24 | 考查   |  |
|      |        | R110230  | 数字艺术设计基础                 | 3  | 4            | 1-12  | 48  | 24   |      | 24 | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 最低选修 3 学分                |    |              |       |     |      |      |    |      |  |
|      |        | R120120  | C 语言程序设计课程设计             | 2  | 2 周          |       |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）       |    |              |       |     |      |      |    |      |  |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时 | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|------|----------|----------------------|----|-----|------|-----|------|------|----|------|
|      |      |          |                      |    |     |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第二学年 | 第3学期 | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|      |      | N210430  | 概率论与数理统计             | 3  | 4   | 5-16 | 48  | 48   |      |    | 考试   |
|      |      | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |
|      |      | R210740  | *3D 建模基础             | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 32   |      | 32 | 考查   |
|      |      | R210840  | * 数据结构               | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 32   |      | 32 | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 17 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | R210930  | C# 程序设计（限 38 人）      | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 24   |      | 24 | 考查   |
|      |      | R211030  | 计算机网络基础（限 38 人）      | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 30   |      | 18 | 考查   |
|      |      | 合计       | 最低选修 3 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | R211110  | 数据结构课程设计             | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | R211220  | 3D 建模基础课程设计          | 2  | 2 周 |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2   | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2   | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|      |      | R221340  | * 网络数据库技术            | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 32   |      | 32 | 考查   |
|      |      | R221440  | * 计算机图形图像技术（双语）      | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 34   |      | 30 | 考查   |
|      |      | R311540  | * 游戏脚本及编程技术          | 4  | 4   | 1-16 | 64  | 40   |      | 24 | 考查   |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2   | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | R221530  | JAVA 程序设计（限 38 人）    | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 26   |      | 22 | 考查   |
|      |      | R120430  | Python 程序设计（限 38 人）  | 3  | 4   | 1-12 | 48  | 26   |      | 22 | 考查   |
|      |      | 合计       | 最低选修 3 学分            |    |     |      |     |      |      |    |      |
|      |      | R221710  | 网络数据库技术课程设计          | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | R221810  | 计算机图形图像技术课程设计        | 1  | 1 周 |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |     |      |     |      |      |    |      |

| 学<br>年 | 学<br>期 | 课程编号    | 课程名称                   | 学<br>分 | 周<br>学<br>时 | 行<br>课<br>周 | 总<br>学<br>时 | 学时分配   |          |        | 考核<br>要求 |
|--------|--------|---------|------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|----------|--------|----------|
|        |        |         |                        |        |             |             |             | 讲<br>课 | 实践<br>实验 | 上<br>机 |          |
| 第三学年   | 第5学期   | R311940 | *Web 技术                | 4      | 4           | 1-16        | 64          | 32     |          | 32     | 考查       |
|        |        | R312040 | * 人机交互设计               | 4      | 4           | 1-16        | 64          | 28     | 36       |        | 考查       |
|        |        | 合计      | 必修 8 学分                |        |             |             |             |        |          |        |          |
|        |        | R301230 | 虚拟现实技术及应用              | 3      | 4           | 1-12        | 48          | 18     |          | 30     | 考查       |
|        |        | R312230 | 前端开发技术                 | 3      | 4           | 1-12        | 48          | 24     |          | 24     | 考查       |
|        |        | R313020 | 移动设计与开发                | 2      | 8           | 13-16       | 32          | 4      |          | 28     | 考查       |
|        |        | R312920 | 前端开发技术进阶               | 2      | 8           | 13-16       | 32          | 4      |          | 28     | 考查       |
|        |        | 合计      | 最低选修 5 学分（所有选修课限 38 人） |        |             |             |             |        |          |        |          |
|        |        | R312620 | Web 技术课程设计             | 2      | 2 周         |             |             |        |          |        | 考查       |
|        |        | A000110 | 印刷工艺实习 I               | 1      | 1 周         |             |             |        |          |        | 考查       |
|        |        | 合计      | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）     |        |             |             |             |        |          |        |          |
|        | 第6学期   | R324230 | 数字影视创作                 | 3      | 4           | 1-12        | 48          | 20     |          | 28     | 考查       |
|        |        | 合计      | 必修 3 学分                |        |             |             |             |        |          |        |          |
|        |        | R324020 | 虚拟现实应用开发（U3D）          | 2      | 4           | 1-8         | 32          | 16     |          | 16     | 考查       |
|        |        | R323720 | 数据可视化技术基础              | 2      | 4           | 1-8         | 32          | 16     |          | 16     | 考查       |
|        |        | R323420 | Web 综合应用               | 2      | 4           | 1-8         | 32          | 16     |          | 16     | 考查       |
|        |        | R329220 | 设计心理学                  | 2      | 4           | 1-8         | 32          | 16     |          | 16     | 考查       |
|        |        | R323320 | 增强现实应用开发               | 2      | 4           | 9-16        | 32          | 16     |          | 16     | 考查       |
|        |        | R323920 | 3D 动画设计                | 2      | 4           | 9-16        | 32          | 16     |          | 16     | 考查       |
|        |        | R303920 | 数据可视化理论与实务             | 2      | 4           | 9-16        | 32          | 4      |          | 28     | 考查       |
|        |        | R304020 | 手机游戏设计与开发              | 2      | 4           | 9-16        | 32          | 16     |          | 16     | 考查       |
|        |        | 合计      | 最低选修 8 学分（所有选修课限 30 人） |        |             |             |             |        |          |        |          |
|        |        | L320720 | 书法艺术                   | 2      | 8           | 13-16       | 32          | 12     | 20       |        | 考查       |
|        |        | L320820 | 版画创作（限 40 人）           | 2      | 8           | 13-16       | 32          | 12     | 20       |        | 考查       |
|        |        | L320920 | 色彩案例分析与实践              | 2      | 8           | 13-16       | 32          | 12     | 20       |        | 考查       |
|        |        | L321020 | 现代艺术思潮                 | 2      | 8           | 13-16       | 32          | 32     |          |        | 考查       |
|        |        | Y320520 | 红色设计                   | 2      | 8           | 13-16       | 32          | 12     | 20       |        | 考查       |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                                | 学分  | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |                                     |     |                |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年   | 第6学期 | Y320620                                                                        | 设计管理学                               | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | S320920                                                                        | 设计与生活（限 60 人）                       | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | S326120                                                                        | 数字新文创                               | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | S326220                                                                        | 跨界设计                                | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z323220                                                                        | 影视后期制作                              | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | Z323420                                                                        | 人像摄影                                | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K320120                                                                        | 交互装置艺术（限 40 人）                      | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K320220                                                                        | 数字电影赏析                              | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | WX321220                                                                       | 文创产品 IP 运营                          | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | YS324020                                                                       | 英美媒介研究（双语）                          | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | WX324220                                                                       | 形式逻辑                                | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | R321120                                                                        | 游戏脚本编程（限 30 人）                      | 2   | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 平台选修课，最低选修 2 学分                     |     |                |       |     |      |      |    |      |    |
|        |      | R323310                                                                        | 数字影视创作课程设计                          | 1   | 1 周            |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | R323510                                                                        | Web 综合应用课程实践                        | 1   | 1 周            |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）                  |     |                |       |     |      |      |    |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | R418150                                                                        | 数字媒体作品创作                            | 5   | 10 周           |       |     |      |      |    | 考查   |    |
|        |      | R418255                                                                        | 专业创新实践<br>（分人机交互和虚拟现实和数字出版 3 个可选项）  | 5.5 | 11 周           |       |     |      |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 10.5 学分（共 21 周）              |     |                |       |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                               | 2   | 4              | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                             |     |                |       |     |      |      |    |      |    |
|        |      | R424110                                                                        | 毕业实习                                | 1   | 2 周（第 1-2 周）   |       |     |      |      |    | 考查   |    |
|        |      | R424180                                                                        | 毕业设计（论文）                            | 8   | 16 周（第 3-18 周） |       |     |      |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）                 |     |                |       |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 174.5 学分，其中第一课堂：164.5 学分，第二课堂：10 学分 |     |                |       |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                     |     |                |       |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3:

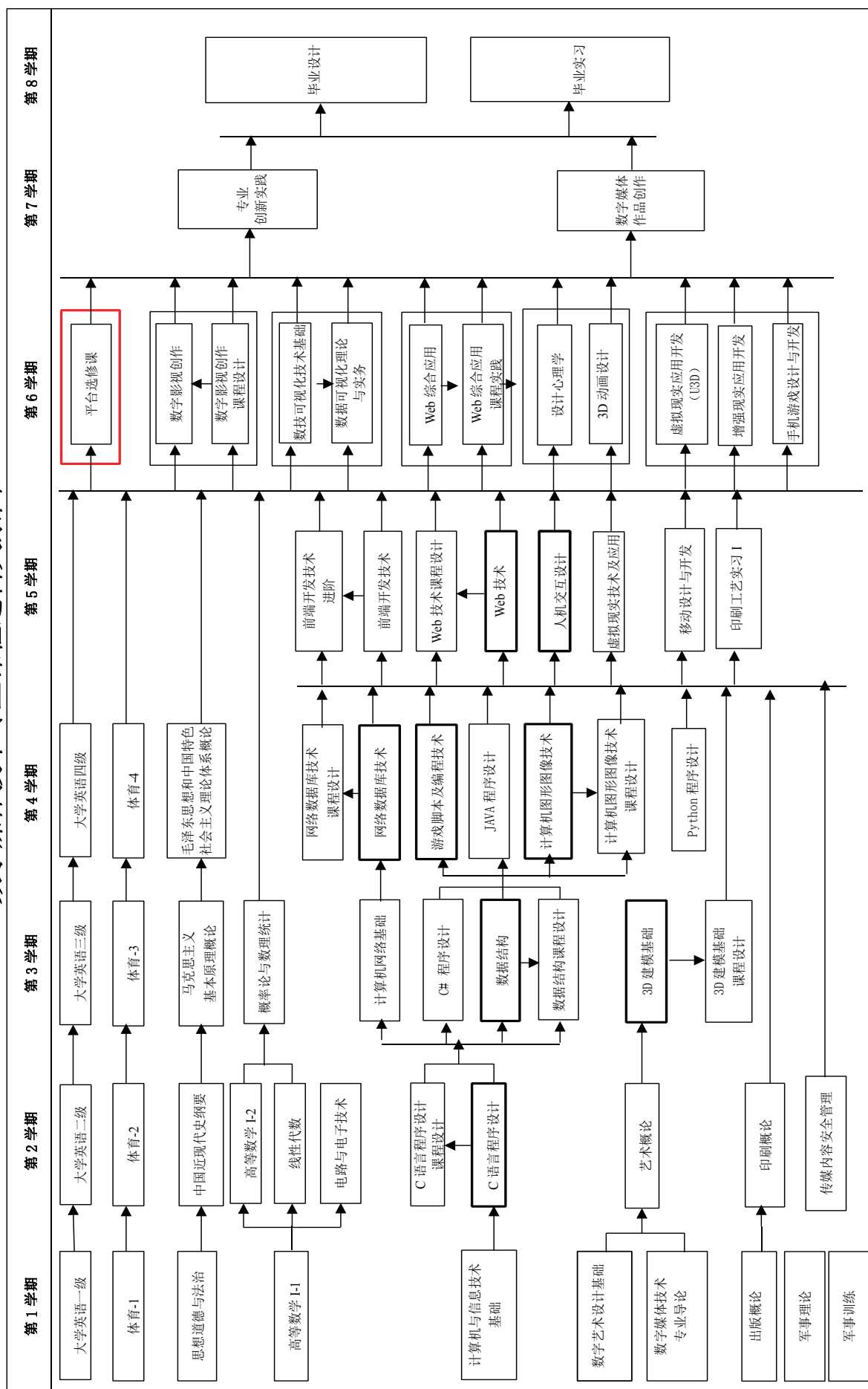
数字媒体技术专业集中实践教学安排表

| 序号  | 课程编号    | 名称          | 主要内容                                                | 先修课程                                                | 学分   | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|---------|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|--------------|----|
| 1   | A000110 | 印刷工艺实习 I    | 了解印刷工艺过程                                            | 无                                                   | 1    | 1/1          | 5  |
| 2   | R120610 | C 语言程序设计课程  | 利用 C 语言的程序训练                                        | C 语言程序设计                                            | 2    | 2            | 2  |
| 3   | R211110 | 数据结构课程      | 针对数据结构进行实操训练                                        | 数据结构                                                | 1    | 1            | 3  |
| 4   | R211220 | 3D 建模基础课程   | 3D 设计与制作实操训练                                        | 3D 基础与应用                                            | 2    | 2            | 3  |
| 5   | R221810 | 计算机图形图像技术课程 | 图形图像应用实训                                            | 计算机图形图像技术                                           | 1    | 1            | 4  |
| 6   | R221710 | 网络数据库技术课程   | 网络应用实训                                              | 网络数据库技术                                             | 1    | 1            | 4  |
| 7   | R312620 | Web 技术课程    | Web 网站后台设计与开发实操训练                                   | Web 技术                                              | 2    | 2            | 5  |
| 8   | R323510 | Web 综合应用课程  | 综合网站设计与开发实操训练                                       | Web 综合应用                                            | 1    | 1            | 6  |
| 9   | R323310 | 数字影视创作课程    | 音视频影视后期处理                                           | 数字影视创作                                              | 1    | 1            | 6  |
| 10  | R413850 | 数字媒体作品创作    | 按照人机交互、虚拟现实、数字出版和数据可视化技术不同方向进行综合作品开发，学生可以任选其一。      | Web 综合应用 / 网站前端技术 / 虚拟现实技术基础 / 体感游戏设计 / 人机交互设计等专业课程 | 5    | 9/10         | 7  |
| 11  | R413955 | 专业创新实践      | 在数字媒体作品创作的基础上继续按不同方向进行综合作品开发，学生可以任选其一。对作品的创新性有更高要求。 | Web 综合应用 / 网站前端技术 / 虚拟现实技术基础 / 体感游戏设计 / 人机交互设计等专业课程 | 5.5  | 10/11        | 7  |
| 12  | R424010 | 毕业实习        | 行业需求感知、职业素养培育                                       | 前期全部专业必修课及选修课                                       | 1    | 2/2          | 8  |
| 13  | R424180 | 毕业设计（论文）    | 提出毕业设计课题、进行前期准备，完成毕设主体                              | 前期全部专业必修课及选修课                                       | 8    | 16/16        | 8  |
| 合 计 |         |             |                                                     |                                                     | 31.5 | 38/51        | —  |



附图 1:

数字媒体技术专业课程逻辑关系图



附表 4:

数字媒体技术专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |    |     |     |    |    |   |    |   |    |    |    |
|----|----|--------|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|----|-----|-----|----|----|---|----|---|----|----|----|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 | ~   | ◎  | ⊥   | ☆   | ○  | ※  | △ | ×  | = |    |    |    |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         | ※    | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | =   | 16 | 0.5 | 2.5 |    | 2  |   |    |   |    | 5  | 26 |
|    | 2  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ☆    | ☆  | =  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |     | 2   |    |    |   |    |   | 6  | 26 |    |
| 二  | 3  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ☆    | ☆  | ☆  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |     | 3   |    | 2  |   |    |   | 5  | 26 |    |
|    | 4  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ☆    | ☆  | ☆  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |     | 2   |    | 2  |   |    |   | 6  | 26 |    |
| 三  | 5  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ☆    | ☆  | ☆  | ☆      | =    | =    | =  | =   | 16 |     |     | 3  |    | 2 |    |   |    | 5  | 26 |
|    | 6  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ☆    | ☆  | ☆  | =      | =    | =    | =  | 16  |    |     | 2   |    | 2  |   |    |   | 6  | 26 |    |
| 四  | 7  | △      | △ | △ | △      | △ | △ | △ | △ | △ | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △  | △    | △    | △       | △    | △  | =  | =      | =    | =    | =  |     |    |     |     |    | 21 |   |    | 5 | 26 |    |    |
|    | 8  | ○      | ○ | × | ×      | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | 8       |      |    |    |        |      |      |    |     |    | 2   |     | 16 | 1  |   | 19 |   |    |    |    |
|    |    | 合计     |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 96   | 0.5  | 2.5     | 12   | 2  | 12 | 21     | 16   | 1    | 38 | 201 |    |     |     |    |    |   |    |   |    |    |    |

# 数字媒体艺术专业培养方案

一、专业名称：数字媒体艺术      专业代码：130508

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业适应国家文化、经济与社会发展需要，面向和服务于数字出版传媒、数字创意产业等相关新媒体领域，培养具有数字媒体艺术专业综合素质、实践能力和创新精神的出版传媒高水平特色型设计人才，推动数字创意产业发展。

本专业注重艺术设计与数字传媒技术的结合，分为多媒体艺术设计、互联网产品设计与虚拟现实艺术设计三个专业方向，突出艺术设计在数字出版传媒与数字创意产业中的应用。

## 五、培养目标

本专业培养适应数字出版传媒与数字创意产业建设所需要，德、智、体、美全面发展，具有社会责任感，系统掌握数字媒体艺术专业的基本理论知识和技能，熟悉数字出版、数字传媒及相关数字创意产业状况，具备较强的数字媒体艺术设计能力和创新精神，能在数字出版传媒等领域从事研究、策划、管理、艺术设计工作的出版传媒高水平特色型设计人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                    | 相关知识领域           | 实现途径（课程支撑）                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备扎实的数理知识，一定的建模能力和应用数学方法研究、处理事物现象的意识           | 人文社科基础知识领域       | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论                           |
| 具备一定的自然科学知识和计算机基础知识                            | 自然科学基础知识领域       | 计算机与信息技术基础                                                                                   |
| 掌握扎实及宽广的设计学科和数字媒体艺术相关专业基本理论知识                  | 数字媒体艺术专业基础理论知识领域 | 印刷概论、艺术史 I、艺术史 II、世界文化遗产概论、出版概论                                                              |
| 掌握扎实的造型能力，具备数字媒体艺术专业要求的基本创意思维能力、数字设计技能和视觉设计能力。 | 数字媒体艺术专业基础领域     | 素描、色彩、数字媒体艺术专业导论、视觉表现软件基础 I、视觉表现软件基础 II、摄影、视觉语言 I、视觉语言 II、写生实习、专业实践 I、专业实践 II、创作实践 I、创作实践 II |

| 培养标准（毕业生能力）                                                                               | 相关知识领域                                                                               | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备自主调研、分析、解决设计问题的能力。并能够理解从本专业主要设计类型概念到实施的全部设计项目流程，初步掌握相关设计程序与方法。具备扎实的方案设计能力和一定的设计执行、管理能力。 | 数字媒体艺术专业领域                                                                           | 数字媒体设计与表现 I、数字媒体软件基础、数字媒体创意思维、数字影像视听语言、数字媒体设计与表现 II、设计研究与信息架构、设计心理学、交互设计原理与方法、界面设计、数字媒体动态表现、数字媒体产品策划、多媒体动画技术及应用、交互技术与应用、多媒体编程技术、多平台设计开发、数字媒体设计表达、多媒体编创艺术、信息设计、运营设计、跨平台界面设计、动态表达、互动艺术、服务设计、智能产品设计、交互叙事                                                                                                                                                                                                      |
| 在数字媒体设计中体现出实验、创新的能力，在专业领域内有所突破和创新，具有较强的创业意识。                                              | 创新创业意识                                                                               | 专业创新实践课等专业类实践教学课程、国内外创新设计竞赛、大学生创新实验计划、第二课堂项目、大学生创新创业园项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 充分了解专业前沿和发展趋势，并具备与交叉临近学科知识配合解决问题的能力                                                       | 数字媒体艺术知识领域<br>动画知识领域<br>虚拟现实艺术设计知识领域<br>摄影、影视知识领域<br>美术、绘画知识领域<br>游戏知识领域<br>网络媒体知识领域 | 中国书画、互联网产品设计概论、数字媒体艺术赏析、影视艺术鉴赏、广告摄影、电影剧本写作基础、ACG 作品赏析、网络文艺综合研究、艺术鉴赏、招贴设计（双语）、中外文学鉴赏、美学概论、陶瓷艺术、版画艺术、数字界面设计、视频创作基础、数字媒体创意、数据可视化导论、闪光灯造型技术、新媒体营销、网络视听创作与传播、中国画创作、人体速绘与默写、设计思维与表现、图形创意、文字设计与版面编排、用户策略与设计研究、影视后期制作、交互装置艺术、数字电影赏析、文创产品 I P 运营、游戏脚本编程、人像摄影、英美媒介研究、形式逻辑、书法艺术、红色设计、版画创作、设计与生活、色彩案例分析与实践、现代艺术思潮、设计管理学、数字新文创、跨界设计、虚拟现实技术开发基础、影视广告设计、动画角色设计、游戏角色设计、视频编辑和调色、插画、藏书票艺术创作、POP 设计、机构形象设计、手工书设计与制作、设计批评、饰品设计 |
| 具备良好的职业沟通能力及团队合作精神，树立正确的职业道德观。                                                            | 职业道德                                                                                 | 第二课堂职业培训、讲座、专业类实践教学及学校职业教育类选修课                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 使学生在本科学习期间建立良好的人生观和价值观，关注社会现实、文化和艺术现象。                                                    | 人文关怀精神                                                                               | 第二课堂各类活动、社团活动及学校人文社科类、美育与艺术类、体育与健康类、心理教育类选修课                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 七、主干学科：设计学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称         | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|--------------|----|----|------|
| 1  | 数字媒体设计与表现 I  | 3  | 48 | 3    |
| 2  | 数字媒体软件基础     | 3  | 48 | 3    |
| 3  | 数字媒体设计与表现 II | 3  | 48 | 3    |
| 4  | 界面设计         | 4  | 64 | 4    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与基础<br>教育          | 必修课    | 67                   |        |                      | 47.52%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.09%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 77                   |        |                      | 54.61%          |                                 |        |
| 学科基础<br>教育           | 必修课    | 33                   |        |                      | 23.40%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.84%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 37                   |        |                      | 26.24%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 23                   |        |                      | 16.31%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.84%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 27                   |        |                      | 19.15%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 26                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 177                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程学<br>分比例 | 89.22% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 10.78% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 55.16%          | 第一课堂<br>实践教学学<br>分比例（含<br>课内实践） | 44.84% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 35 | 23 | 19 | 16 | 12 | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 2  | 2 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、数字媒体艺术专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、数字媒体艺术专业教学进程表（见附表 2）

十二、数字媒体艺术专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、数字媒体艺术专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、数字媒体艺术专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

数字媒体艺术专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 67       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 摄影                        | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 I                     | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 素描                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 色彩                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 II                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 II               | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 世界文化遗产概论                  | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
|        | 合计        |     | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |            |          |          |
|        | 学科基础课程    | 必修课 | 数字媒体艺术专业导论                | 1/16       | 1        | 33       |
|        |           |     | 视觉语言 I                    | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 视觉语言 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 数字媒体设计与表现 I               | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 数字媒体软件基础                  | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 数字媒体创意思维                  | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 数字影像视听语言                  | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 数字媒体设计与表现 II              | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 设计研究与信息架构                 | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 设计心理学                     | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 交互设计原理与方法                 | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 界面设计                      | 4/64       | 4        |          |

| 课程模块类别 |        |                          | 课程名称              | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|--------------------------|-------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 选修课                      | 艺术鉴赏（双语）          | 2/32       | 2        | 2        |
|        |        |                          | 招贴设计（双语）          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 中外文学鉴赏            | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 美学概论              | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 陶瓷艺术（限 20 人）      | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 版画艺术（限 40 人）      | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 广告摄影（双语）          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 电影剧本写作基础          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 中国书画              | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | ACG 作品赏析          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 互联网产品设计概论         | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 数字媒体艺术赏析          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 网络文艺综合研究          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 影视艺术鉴赏            | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 中国画创作             | 2/32       | 4        | 2        |
|        |        |                          | 人体速绘与默写           | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 设计思维与表现           | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 图形创意              | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 文字设计与版面编排         | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 用户策略与设计研究         | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 视频创作基础            | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 闪光灯造型技术           | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 数字界面设计（限 40 人）    | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 数字媒体创意（限 40 人）    | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 数据可视化导论           | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 网络视听创作与传播（4+4 学时） | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 新媒体营销             | 2/32       | 4        |          |
|        | 合计     | 37 学分，其中必修 33 学分，选修 4 学分 |                   |            |          |          |



| 课程模块类别 |      |            | 课程名称           | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|------|------------|----------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 专业课程 | 多媒体艺术设计必修课 | 数字媒体动态表现       | 2/32       | 5        | 23       |
|        |      |            | 数字媒体产品策划       | 2/32       | 5        |          |
|        |      |            | 多媒体动画技术及应用     | 3/48       | 5        |          |
|        |      |            | 交互技术与应用        | 3/48       | 5        |          |
|        |      |            | 多媒体编程技术        | 3/48       | 5        |          |
|        |      |            | 多平台设计开发        | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 数字媒体设计表达       | 4/64       | 6        |          |
|        |      |            | 多媒体编创艺术        | 4/64       | 6        |          |
|        |      | 互联网产品设计必修课 | 信息可视化设计        | 2/32       | 5        | 23       |
|        |      |            | 创意视觉设计         | 2/32       | 5        |          |
|        |      |            | 动态图形与动效设计      | 3/48       | 5        |          |
|        |      |            | 人工智能设计应用       | 3/48       | 5        |          |
|        |      |            | 交互技术与应用        | 3/48       | 5        |          |
|        |      |            | 数字文创开发         | 4/64       | 6        |          |
|        |      |            | 产品服务体验设计       | 3/48       | 6        |          |
|        |      |            | 数字互动艺术创作       | 3/48       | 6        |          |
|        |      | 选修课        | 书法艺术           | 2/32       | 6        | 2        |
|        |      |            | 版画创作（限 40 人）   | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 色彩案例分析与实践      | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 现代艺术思潮         | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 红色设计           | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 设计管理学          | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 设计与生活（限 60 人）  | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 数字新文创          | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 跨界设计           | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 影视后期制作         | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 人像摄影           | 2/32       | 6        |          |
|        |      |            | 交互装置艺术（限 40 人） | 2/32       | 6        |          |

| 课程模块类别   |                  |         | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时     | 开课<br>学期                 | 要求<br>学分 |   |   |
|----------|------------------|---------|-----------------------------|----------------|--------------------------|----------|---|---|
| 第一<br>课堂 | 专业课程             | 选修课     | 数字电影赏析                      | 2/32           | 6                        |          |   |   |
|          |                  |         | 文创产品 IP 运营（4+4 学时）          | 2/32           | 6                        |          |   |   |
|          |                  |         | 英美媒介研究（双语）                  | 2/32           | 6                        |          |   |   |
|          |                  |         | 形式逻辑                        | 2/32           | 6                        |          |   |   |
|          |                  |         | 游戏脚本编程 （限 30 人）             | 2/32           | 6                        |          |   |   |
|          |                  |         | 插画                          | 2/32           | 7                        | 2        |   |   |
|          |                  |         | 藏书票艺术创作（双语）（限 40 人）         | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | POP 设计                      | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 机构形象设计                      | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 手工书设计与制作                    | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 设计批评                        | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 饰品设计                        | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 视频编辑和调色                     | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 动画角色设计                      | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 游戏角色设计                      | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 虚拟现实技术开发基础（限 40 人）          | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 影视广告设计                      | 2/32           | 7                        |          |   |   |
|          |                  |         | 合计                          |                | 27 学分，其中必修 23 学分，选修 4 学分 |          |   |   |
|          |                  |         | 集中实践教学环节                    | 基础<br>实践<br>教育 | 写生实习                     | 3/2 周    | 2 | 8 |
|          |                  |         |                             |                | 专业实践 I                   | 3/3 周    | 3 |   |
|          | 专业实践 II          | 2/2 周   |                             |                | 4                        |          |   |   |
|          | 综合<br>实践<br>教育   | 创作实践 I  |                             | 3/3 周          | 5                        | 5        |   |   |
|          |                  | 创作实践 II |                             | 2/2 周          | 6                        |          |   |   |
|          | 创新创业<br>实践教育     | 专业创新实践  |                             | 4/8 周          | 7                        | 4        |   |   |
|          | 毕业<br>实习         | 毕业实习    | 1/2 周                       | 8              | 1                        |          |   |   |
|          | 毕业<br>设计<br>（论文） | 毕业设计    | 8/16 周                      | 8              | 8                        |          |   |   |
|          | 合计               |         | 必修 26 学分                    |                |                          |          |   |   |
| 第一课堂合计   |                  |         | 167 学分，其中必修 149 学分，选修 18 学分 |                |                          |          |   |   |

附表 2:

数字媒体艺术专业教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时           | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|--------|----------|--------------------|----|---------------|--------------|-----|------|------|----|------|----|
|      |        |          |                    |    |               |              |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4             | 4-19         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2             | 4-19         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS110340 | 素描                 | 4  | 8             | 4-11         | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | YS110440 | 色彩                 | 4  | 8             | 12-19        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | K110210  | 数字媒体艺术专业导论         | 1  | 4             | 4-7          | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS110120 | 艺术史 I              | 2  | 4             | 4-11         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2  | 4             | 4-19         | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定）  |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 必修 29 学分           |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4             | 1-16         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2             | 1-16         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2             | 1-16         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | D111120  | 出版概论               | 2  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS120540 | 视觉语言 I             | 4  | 8             | 1-8          | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120120 | 艺术史 II             | 2  | 4             | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS120320 | 世界文化遗产概论           | 2  | 4             | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS120220 | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2  | 4             | 1-8<br>11-18 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120420 | 摄影                 | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120640 | 视觉语言 II            | 4  | 8             | 11-18        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2             | 1-16         | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 必修 32 学分           |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      |        | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS121020 | 美学概论               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS121120 | 陶瓷艺术（限 20 人）       | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121220 | 版画艺术（限 40 人）       | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121520 | 中国书画               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |        | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 25   | 3    | 4  | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      |        | YS122130 | 写生实习               | 3  | 2 周（第 9-10 周） |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |               |              |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|----------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |                |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | K210130  | * 数字媒体设计与表现 I        | 3  | 12             | 1-4   | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | K210230  | * 数字媒体软件基础           | 3  | 12             | 5-8   | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | K210320  | 数字媒体创意思维             | 2  | 4              | 1-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K211430  | 数字影像视听语言             | 3  | 12             | 9-12  | 48  | 20   | 28   |    | 考查   |    |
|      |      | K210330  | * 数字媒体设计与表现 II       | 3  | 12             | 13-16 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 20 学分             |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | K219030  | 专业实践 I               | 3  | 3 周（第 17-19 周） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | K220220  | 设计研究与信息架构            | 2  | 8              | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K321220  | 设计心理学                | 2  | 4              | 1-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K220320  | 交互设计原理与方法            | 2  | 8              | 5-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K220440  | * 界面设计               | 4  | 16             | 9-12  | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2              | 1-16  | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 17 学分             |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | L220420  | 中国画创作                | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | L220520  | 人体速绘与默写              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Y220520  | 设计思维与表现              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Y220620  | 图形创意                 | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Y220720  | 文字设计与版面编排            | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | S226720  | 用户策略与设计研究            | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Z223020  | 视频创作基础               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | Z223120  | 闪光灯造型技术              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | K220520  | 数字界面设计（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | K220620  | 数字媒体创意（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | WX223720 | 数据可视化导论              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | WX223820 | 网络视听创作与传播（4+4 学时）    | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | WX223920 | 新媒体营销                | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | K229020  | 专业实践 II              | 2  | 2 周（第 17-18 周） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |                |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期       | 课程编号               | 课程名称               |           | 学分        | 周学时 | 行课周            | 总学时   | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|----------|--------------------|--------------------|-----------|-----------|-----|----------------|-------|------|------|----|------|----|
|      |          |                    |                    |           |           |     |                |       | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期     | K311020            | 数字媒体动态表现           | 多媒体艺术设计方向 | 2         | 8   | 1-4            | 32    | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |          | K311320            | 数字媒体产品策划           |           | 2         | 8   | 1-4            | 32    | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |          | K311130            | 多媒体动画技术及应用         |           | 3         | 12  | 5-8            | 48    | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |          | K310430            | 交互技术与应用            |           | 3         | 12  | 13-16          | 48    | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |          | K311930            | 多媒体编程技术            |           | 3         | 12  | 9-12           | 48    | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |          | K222020            | 信息可视化设计            | 互联网产品设计方向 | 2         | 8   | 1-4            | 32    | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |          | K222120            | 创意视觉设计             |           | 2         | 8   | 1-4            | 32    | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |          | K222130            | 动态图形与动效设计          |           | 3         | 12  | 5-8            | 48    | 16   | 32   |    | 考查   |    |
|      |          | K222230            | 人工智能设计应用           |           | 3         | 12  | 9-12           | 48    | 16   | 32   |    | 考查   |    |
|      |          | K310430            | 交互技术与应用            |           | 3         | 12  | 13-16          | 48    | 16   | 32   |    | 考查   |    |
|      |          | 合计                 | 必修 13 学分           |           |           |     |                |       |      |      |    |      |    |
|      |          | K319030            | 创作实践 I             |           |           | 3   | 3 周（第 17-19 周） |       |      |      |    |      | 考查 |
|      |          | 合计                 | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |           |           |     |                |       |      |      |    |      |    |
|      |          | 第6学期               | K220120            | 多平台设计开发   | 多媒体艺术设计方向 | 2   | 8              | 1-4   | 32   | 16   | 16 |      | 考查 |
|      | K320240  |                    | 数字媒体设计表达           | 4         |           | 16  | 5-8            | 64    | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      | K311840  |                    | 多媒体编创艺术            | 4         |           | 8   | 9-16           | 64    | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      | K222040  |                    | 数字文创开发             | 互联网产品设计方向 | 4         | 16  | 1-4            | 64    | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      | K222330  |                    | 产品服务体验设计           |           | 3         | 12  | 5-8            | 48    | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      | K222430  |                    | 数字互动艺术创作           |           | 3         | 8   | 9-14           | 48    | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      | 合计       |                    | 必修 10 学分           |           |           |     |                |       |      |      |    |      |    |
|      | L320720  |                    | 书法艺术               |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | L320820  |                    | 版画创作（限 40 人）       |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | L320920  |                    | 色彩案例分析与实践          |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | L321020  |                    | 现代艺术思潮             |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 32   |    |      | 考查 |
|      | Y320520  |                    | 红色设计               |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | Y320620  |                    | 设计管理学              |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 32   |    |      | 考查 |
|      | S320920  |                    | 设计与生活（限 60 人）      |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | S326120  |                    | 数字新文创              |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | S326220  |                    | 跨界设计               |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | Z323220  |                    | 影视后期制作             |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 16   | 16 |      | 考查 |
|      | Z323420  |                    | 人像摄影               |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | K320120  |                    | 交互装置艺术（限 40 人）     |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | K320220  |                    | 数字电影赏析             |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | WX321220 |                    | 文创产品 IP 运营（4+4 学时） |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | WX324220 |                    | 形式逻辑               |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | R321120  |                    | 游戏脚本编程（限 30 人）     |           |           | 2   | 8              | 13-16 | 32   | 12   | 20 |      | 考查 |
|      | 合计       |                    | 最低选修 2 学分          |           |           |     |                |       |      |      |    |      |    |
|      | K329020  |                    | 创作实践 II            |           |           | 2   | 2 周（第 17-18 周） |       |      |      |    |      | 考查 |
|      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |                    |           |           |     |                |       |      |      |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | L412920                                                                        | 插画                              | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | L410220                                                                        | 藏书票艺术创作（双语）（限 40 人）             | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410620                                                                        | POP 设计                          | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y310420                                                                        | 机构形象设计                          | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410320                                                                        | 手工书设计与制作                        | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410420                                                                        | 设计批评                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | S410220                                                                        | 饰品设计                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413420                                                                        | 视频编辑和调色                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413520                                                                        | 动画角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413620                                                                        | 游戏角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K410120                                                                        | 虚拟现实技术开发基础（限 40 人）              | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K410220                                                                        | 影视广告设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | K410140                                                                        | 专业创新实践                          | 4  | 8 周（第 9-16 周）  |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 4 学分（共 8 周）              |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | K425310                                                                        | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | K420080                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 177 学分，其中第一课堂：167 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 3：数字媒体艺术专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名称      | 主要内容           | 先修课程                          | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|---------|----------------|-------------------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 写生实习    | 写生实习           | 素描、色彩                         | 3  | 2/2             | 2  |
| 2   | 专业实践 I  | 艺术采风、专业实践 I    | 数字媒体设计与表现 I、数字媒体软件基础、数字媒体创意思维 | 3  | 3               | 3  |
| 3   | 专业实践 II | 艺术采风、专业实践 II   | 设计心理学、交互设计原理与方法、界面设计          | 2  | 2               | 4  |
| 4   | 创作实践 I  | 市场调研、创作实践、社会实习 | 多媒体动画技术及应用、创意视觉设计             | 3  | 3/3             | 5  |
| 5   | 创作实践 II | 市场调研、创作实践、社会实习 | 多媒体编创艺术、数字互动艺术创作              | 2  | 2/2             | 6  |
| 6   | 专业创新实践  | 专业课题创作、社会实践    | 前期全部专业必修课及限选课                 | 4  | 8/8             | 7  |
| 7   | 毕业实习    | 收集资料，提出毕业课题    | 前期全部专业必修课及限选课                 | 1  | 2/2             | 8  |
| 8   | 毕业设计    | 综合专业能力训练       | 前期全部专业必修课及限选课                 | 8  | 16              | 8  |
| 合 计 |         |                |                               | 26 | 17/38           | —— |

附图1：

数字媒体艺术专业课程逻辑关系图





附表 4:

数字媒体艺术专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次      |   |   |   |          |   |   |   |          |    |         |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |    |     |     |    |    |    |   |    |   |    |    |
|----|----|----------|---|---|---|----------|---|---|---|----------|----|---------|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---|----|---|----|----|
|    |    | 1        | 2 | 3 | 4 | 5        | 6 | 7 | 8 | 9        | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 |     |    |     |     |    |    |    |   |    |   |    |    |
| 一  | 1  | ◎        | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ~ ( 16 ) |   |   |   |          |    |         |    |    |    |    |    |      |      |         |      | ※  | ※  | =      | =    | =    | =  | =   | 16 | 0.5 | 2.5 |    | 2  |    |   |    | 5 | 26 |    |
|    | 2  | ~ ( 8 )  |   |   |   |          |   |   |   | ○ ○      |    | ~ ( 8 ) |    |    |    |    |    |      |      |         | ※    | ※  | =  | =      | =    | =    | =  | =   | 16 |     | 2   | 2  |    |    | 6 | 26 |   |    |    |
| 二  | 3  | ~ ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   | ~ ( 16 ) |    |         |    |    |    |    |    | ※    | ○ ○  | ○       | ○    | ○  | ○  | ○      | ○    | ○    | =  | =   | =  | =   | =   | 16 |    | 3  | 2 |    |   | 5  | 26 |
|    | 4  | ~ ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   | ~ ( 16 ) |    |         |    |    |    |    |    | ※    | ○ ○  | ○       | ○    | ○  | ○  | ○      | ○    | =    | =  | =   | =  | =   | 16  |    | 2  | 2  |   |    | 6 | 26 |    |
| 三  | 5  | ~ ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   | ~ ( 16 ) |    |         |    |    |    |    |    | ※    | ○ ○  | ○       | ○    | ○  | ○  | ○      | ○    | =    | =  | =   | =  | =   | 16  |    | 3  | 2  |   |    | 5 | 26 |    |
|    | 6  | ~ ( 16 ) |   |   |   |          |   |   |   | ~ ( 16 ) |    |         |    |    |    |    |    | ※    | ○ ○  | ○       | ○    | ○  | ○  | ○      | ○    | =    | =  | =   | =  | =   | 16  |    | 2  | 2  |   |    | 6 | 26 |    |
| 四  | 7  | △        | △ | △ | △ | △        | △ | △ | △ | ○        | ○  | ×       | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | ×       | ×    | ×  | =  | =      | =    | =    | =  |     |    | 2   |     | 8  | 11 |    | 5 | 26 |   |    |    |
|    | 8  | ×        | × | × | × | ×        | × | × | × | ×        | ×  | △       | △  | △  | △  | △  | △  | △    | 8    |         |      |    |    |        |      |      |    |     |    |     | 6   | 12 | 1  | 19 |   |    |   |    |    |
|    |    | 合计       |   |   |   |          |   |   |   |          |    |         |    |    |    |    |    | 96   | 0.5  | 2.5     |      | 14 | 12 | 14     | 23   | 1    | 38 | 201 |    |     |     |    |    |    |   |    |   |    |    |

# 动画专业培养方案

一、专业名称：动画            专业代码：130310

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业面向数字媒体及相关领域，主动适应国家经济文化发展和北京“四个中心”建设、以及媒体融合发展对高素质人才的需要，培养具有社会责任感、创新精神、实践能力和综合素质的复合应用型高级专门人才。本专业注重培养学生动画创作、影视创作、游戏研发等方面的创新及实践能力，突出案例教学与实践教学，注重理论知识与产业实践相结合。

## 五、培养目标

本专业培养系统掌握动画专业的基本理论知识，具有动画创作、漫画创作、影视创作、游戏研发等方面的创新及实践能力，具有开阔的国际视野，良好的人文修养与艺术鉴赏力，能在数字传媒及文化产业相关领域动画导演、动画编剧、动画设计与制作、游戏设计及周边的研发、摄影及影视创作的复合应用型高级人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                          | 相关知识领域       | 实现途径（课程支撑）                                                                 |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 具备一定的政治、哲学思考能力及坚定的社会主义价值观。具备一定的社会科学知识和人文修养           | 人文社科基础知识领域   | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理及人文社科类选修课 |
| 具备一定的自然科学知识和计算机基础知识                                  | 自然科学基础知识领域   | 计算机与信息技术基础                                                                 |
| 掌握扎实及宽广的美术学科和动画相关专业基本理论知识                            | 动画专业基础理论知识领域 | 艺术史 I、艺术史 II、动画概论、中外电影史、影视艺术鉴赏等                                            |
| 具备调研、分析、解决动画、游戏相关问题的能力。具备动画专业要求的基本造型能力、专业技能和创作能力。    | 动画专业基础领域     | 动画专业导论、视听语言、动画造型基础、视音频编辑、剧本创作、角色设计、场景设计、写生实习、文化专题考察                        |
| 掌握动画制作的流程，掌握动画、游戏、影像的制作方法。具备扎实的策划、制作能力和一定的制作执行、管理能力。 | 动画专业领域       | 二维动画基础、三维动画基础、二维动画创作、三维动画创作、定格动画创作、漫画创作、游戏创作、原画创作                          |

| 培养标准（毕业生能力）                                | 相关知识领域     | 实现途径（课程支撑）                                                                                |
|--------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备合作意识、良好的外语听说读写能力和一定的项目交流与合作经验            | 国际化人才竞争与合作 | 双语课、国际、境外设计合作项目                                                                           |
| 在动画制作中体现出实验、创新的能力，在专业领域内有所突破和创新，具有较强的创业意识。 | 创新创业意识     | 专业实践、创作实践、创新实践课程、国内外创新设计竞赛、大学生创新实验计划、第二课堂项目、大学生创新创业园项目                                    |
| 充分了解专业前沿和发展趋势，并具备与交叉临近学科知识配合解决问题的能力        | 新媒体及传媒知识领域 | 数字界面设计、移动媒体创意、数字媒体艺术赏析、数字媒体创意、虚拟现实技术开发基础、文创产品 I P 运营、互联网产品设计概论                            |
|                                            | 设计知识领域     | 招贴设计、文字设计与版面编辑、设计思维与表现、图形创意、无障碍设计、色彩案例分析与实践、POP 设计、机构形象设计、手工书设计与制作、饰品设计、设计思维与表现、用户策略与设计研究 |
|                                            | 美术知识领域     | 中国书画、书法艺术、中国画创作、插画、版画创作、人体速绘与默写等                                                          |
|                                            | 理论知识领域     | 艺术鉴赏、美学概论、中外文学鉴赏、现代艺术思潮、设计批评                                                              |
| 具备良好的职业沟通能力及团队合作精神，树立良好的职业道德观。             | 职业道德       | 第二课堂职业培训、讲座、专业类实践教学及学校职业教育类选修课                                                            |
| 使学生在本科学习期间建立良好的人生观和价值观，关注社会现实、文化和艺术现象。     | 人文关怀精神     | 第二课堂各类活动、社团活动及学校人文社科类、美育与艺术类、体育与健康类、心理教育类选修课                                              |

七、主干学科：美术学、戏剧影视学、文学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称   | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|--------|----|----|------|
| 1  | 视听语言   | 4  | 64 | 3    |
| 2  | 动画造型基础 | 4  | 64 | 3    |

## 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块             | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                  |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与基础教育          | 必修课    | 65                   |        |                      | 48.51%          |                                 |        |
|                  | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.46%           |                                 |        |
| 合计               |        | 75                   |        |                      | 55.97%          |                                 |        |
| 学科基础教育           | 必修课    | 33                   |        |                      | 24.63%          |                                 |        |
|                  | 选修课    | 2                    |        |                      | 1.49%           |                                 |        |
| 合计               |        | 35                   |        |                      | 26.12%          |                                 |        |
| 专业教育             | 必修课    | 2                    |        |                      | 1.49%           |                                 |        |
|                  | 选修课    | 22                   |        |                      | 16.42%          |                                 |        |
| 合计               |        | 24                   |        |                      | 17.91%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节         |        | 26                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂             |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分              |        | 170                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程学分比例 | 78.75% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 21.25% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 52.42%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内<br>实践） | 47.58% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五 | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|---|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 33 | 23 | 21 | 3 | 2  | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 0  | 2  | 8 | 10 | 2 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 3  | 2  | 2  | 0 | 0  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、动画专业教学与课程一览表（见附表 1）

十一、动画专业教学进程表（见附表 2）

十二、动画专业集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、动画专业课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、动画专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

动画专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 65       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 动画专业导论                    | 1/16       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 I                     | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 II                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 素描                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 色彩                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 II               | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 世界文化遗产概论                  | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 摄影                        | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
|        | 合计        |     | 75 学分，其中必修 65 学分，选修 10 学分 |            |          |          |
|        | 学科基础课程    | 必修课 | 动画专业导论                    | 1/16       | 1        | 33       |
|        |           |     | 视觉语言 I                    | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 视觉语言 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 动画概论（双语）                  | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 中外电影史（双语）                 | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | * 视听语言                    | 4/64       | 3        |          |
|        |           |     | * 动画造型基础                  | 4/64       | 3        |          |
|        |           |     | 视音频编辑                     | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 剧本创作（双语）                  | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 角色设计                      | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 场景设计                      | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 动画导演基础                    | 4/64       | 4        |          |

| 课程模块类别    |        |     | 课程名称                     | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分            |
|-----------|--------|-----|--------------------------|------------|----------|---------------------|
| 第一课堂      | 学科基础课程 | 选修课 | 艺术鉴赏（双语）                 | 2/32       | 2        | 2                   |
|           |        |     | 招贴设计（双语）                 | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 中外文学鉴赏                   | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 美学概论                     | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 陶瓷艺术                     | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 版画艺术                     | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 中国书画                     | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 互联网产品设计概论                | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 数字媒体艺术赏析                 | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 影视艺术鉴赏                   | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 网络文艺综合研究                 | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | ACG 作品赏析                 | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 电影剧本写作基础                 | 2/32       | 2        |                     |
|           |        |     | 广告摄影（双语）                 | 2/32       | 2        |                     |
|           | 合计     |     | 35 学分，其中必修 33 学分，选修 2 学分 |            |          |                     |
|           | 专业课程   | 必修课 | 数字雕塑                     | 2/32       | 4        | 2                   |
|           |        | 选修课 | 动画创作基础                   | 8/128      | 5        | 动画方向<br>8 学分        |
|           |        |     | 游戏创作基础                   | 8/128      | 5        | 游戏方向<br>8 学分        |
|           |        |     | 二维动画创作                   | 8/128      | 6        | 动画、游戏<br>方向<br>8 学分 |
|           |        |     | 三维动画创作                   | 8/128      | 6        |                     |
|           |        |     | 定格动画创作                   | 8/128      | 6        |                     |
|           |        |     | 漫画创作                     | 8/128      | 6        |                     |
|           |        |     | 游戏创作                     | 8/128      | 6        |                     |
|           |        |     | 原画创作                     | 8/128      | 6        | 2                   |
|           |        |     | 数字界面设计                   | 2/32       | 4        |                     |
|           |        |     | 视频创作基础                   | 2/32       | 4        |                     |
|           |        |     | 数字媒体创意                   | 2/32       | 4        |                     |
| 数据可视化导论   |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 中国画创作     |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 人体速绘与默写   |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 设计思维与表现   |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 图形创意      |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 文字设计与版面编辑 |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 闪光灯造型技术   |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 新媒体营销     |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 网络视听创作与传播 |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |
| 用户策略与设计研究 |        |     | 2/32                     | 4          |          |                     |

| 课程模块类别   |          |          | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|----------|----------|----------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂     | 专业课程     | 选修课      | 人像摄影                        | 2/32       | 6        | 2        |
|          |          |          | 影视后期制作                      | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 数字电影赏析                      | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 交互装置艺术                      | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 文创产品 I P 运营                 | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 游戏脚本编程                      | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 书法艺术                        | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 红色设计                        | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 版画创作                        | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 色彩案例分析与实践                   | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 现代艺术思潮                      | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 英美媒介研究                      | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 设计与生活                       | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 数字新文创                       | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 跨界设计                        | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 形式逻辑                        | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 设计管理学                       | 2/32       | 6        |          |
|          |          |          | 虚拟现实技术开发基础                  | 2/32       | 7        | 2        |
|          |          |          | 影视广告设计                      | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 视频编辑和调色                     | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 动画角色设计                      | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 游戏角色设计                      | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 插画                          | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 藏书票艺术创作                     | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | POP 设计                      | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 机构形象设计                      | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 手工书设计与制作                    | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 设计批评                        | 2/32       | 7        |          |
|          |          |          | 饰品设计                        | 2/32       | 7        |          |
|          | 合计       |          | 24 学分，其中必修 2 学分，选修 22 学分    |            |          |          |
|          | 集中实践教学环节 | 基础实践     | 写生实习                        | 3/2 周      | 2        | 8        |
|          |          |          | 专业实践 I                      | 3/3 周      | 3        |          |
|          |          |          | 专业实践 II                     | 2/2 周      | 4        |          |
| 综合实践教育   |          | 创作实践 I   | 3/3 周                       | 5          | 9        |          |
|          |          | 创作实践 II  | 2/2 周                       | 6          |          |          |
|          |          | 创新实践     | 4/8 周                       | 7          |          |          |
| 毕业实习     |          | 毕业实习     | 1/2 周                       | 8          | 1        |          |
| 毕业设计（论文） | 毕业创作（论文） | 8/16 周   | 8                           | 8          |          |          |
| 合计       |          | 必修 26 学分 |                             |            |          |          |
| 第一课堂合计   |          |          | 160 学分，其中必修 126 学分，选修 34 学分 |            |          |          |

附表 2:

动画专业教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时           | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|---------------|--------------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |               |              |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4             | 4-19         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2             | 4-19         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS110120 | 艺术史 I              | 2  | 4             | 4-11         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2  | 4             | 4-19         | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | Z110110  | 动画专业导论             | 1  | 4             | 4-7          | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS110340 | 素描                 | 4  | 8             | 4-11         | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | YS110440 | 色彩                 | 4  | 8             | 12-19        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  |               | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定）  |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4             | 1-16         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2             | 1-16         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2             | 1-16         | 48  | 32   | 19   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS120120 | 艺术史 II             | 2  | 4             | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS120220 | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2  | 4             | 1-8<br>11-18 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120320 | 世界文化遗产概论           | 2  | 4             | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS120420 | 摄影                 | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120540 | 视觉语言 I             | 4  | 8             | 1-8          | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120640 | 视觉语言 II            | 4  | 8             | 11-18        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2             | 1-16         | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 30 学分           |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      |      | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS121020 | 美学概论               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121120 | 陶瓷艺术               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121220 | 版画艺术               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121520 | 中国书画               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 25   | 3    | 4  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      |      | YS122130 | 写生实习               | 3  | 2 周（第 9-10 周） |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |               |              |     |      |      |    |      |    |



| 学年      | 学期   | 课程编号               | 课程名称                 | 学分             | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|---------|------|--------------------|----------------------|----------------|----------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|         |      |                    |                      |                |                |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年    | 第3学期 | F210420            | 大学英语三级               | 2              | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|         |      | M310230            | 马克思主义基本原理            | 3              | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|         |      | P210010            | 体育 -3                | 1              | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|         |      | Z125720            | 动画概论（双语）             | 2              | 8              | 1-4   | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | Z126020            | 中外电影史（双语）            | 2              | 8              | 5-8   | 32  | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|         |      | Z210140            | * 动画造型基础             | 4              | 8              | 1-8   | 64  | 16   | 48   |    | 考查   |    |
|         |      | Z210240            | * 视听语言               | 4              | 8              | 9-16  | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|         |      | Z210520            | 视音频编辑                | 2              | 4              | 9-16  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|         |      | 合计                 | 必修 20 学分             |                |                |       |     |      |      |    |      |    |
|         |      | Z210730            | 专业实践 I               | 3              | 3 周（第 17-19 周） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|         |      | 合计                 | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |                |                |       |     |      |      |    |      |    |
|         | 第4学期 | F220420            | 大学英语四级               | 2              | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|         |      | M210430            | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3              | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|         |      | P220010            | 体育 -4                | 1              | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|         |      | Z220820            | 剧本创作（双语）             | 2              | 8              | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|         |      | Z220920            | 角色设计                 | 2              | 8              | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|         |      | Z122920            | 场景设计                 | 2              | 8              | 5-8   | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | Z122940            | 动画导演基础               | 4              | 8              | 9-16  | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|         |      | Z216220            | 数字雕塑                 | 2              | 4              | 9-16  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|         |      | NL000210           | 劳动教育 2               | 1              | 2              | 1-16  | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|         |      | 合计                 | 必修 19 学分             |                |                |       |     |      |      |    |      |    |
|         |      | K220520            | 数字界面设计（限 40 人）       | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | Z223020            | 视频创作基础               | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|         |      | K220620            | 数字媒体创意（限 40 人）       | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | Z223120            | 闪光灯造型技术              | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | WX223720           | 数据可视化导论              | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | L220420            | 中国画创作                | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | L220520            | 人体速绘与默写              | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | Y220520            | 设计思维与表现              | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | WX223920           | 新媒体营销                | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | WX223820           | 网络视听创作与传播            | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | Y220620            | 图形创意                 | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|         |      | Y220720            | 文字设计与版面编辑            | 2              | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
| S226720 |      | 用户策略与设计研究          | 2                    | 8              | 13-16          | 32    | 12  | 20   |      | 考查 |      |    |
| 合计      |      | 平台最低选修 2 学分        |                      |                |                |       |     |      |      |    |      |    |
| Z228520 |      | 专业实践 II            | 2                    | 2 周（第 17-18 周） |                |       |     |      |      |    | 考查   |    |
| 合计      |      | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |                      |                |                |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|------|----------|--------------------|----|----------------|-------|-----|------|------|----|------|
|      |      |          |                    |    |                |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第三学年 | 第5学期 | Z311480  | 动画创作基础             | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 32   | 96   |    | 考查   |
|      |      | Z311580  | 游戏创作基础             | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 48   | 80   |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 最低选修 8 学分          |    |                |       |     |      |      |    |      |
|      |      | Z311730  | 创作实践 I             | 3  | 3 周（第 17-19 周） |       |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |    |                |       |     |      |      |    |      |
|      | 第6学期 | Z321880  | 二维动画创作             | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 32   | 96   |    | 考查   |
|      |      | Z321980  | 三维动画创作             | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 48   | 80   |    | 考查   |
|      |      | Z322080  | 定格动画创作             | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 32   | 96   |    | 考查   |
|      |      | Z322180  | 漫画创作               | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 48   | 80   |    | 考查   |
|      |      | Z322280  | 游戏创作               | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 48   | 80   |    | 考查   |
|      |      | Z322380  | 原画创作               | 8  | 8              | 1-16  | 128 | 48   | 80   |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 最低选修 8 学分          |    |                |       |     |      |      |    |      |
|      |      | Z323220  | 影视后期制作             | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |
|      |      | Z323420  | 人像摄影               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | K320220  | 数字电影赏析             | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | K320120  | 交互装置艺术（限 40 人）     | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | YS324020 | 英美媒介研究（双语）         | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | WX324220 | 形式逻辑               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | WX321220 | 文创产品 IP 运营         | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | R321120  | 游戏脚本编程（限 40 人）     | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | L320720  | 书法艺术               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | Y320520  | 红色设计               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | L320820  | 版画创作（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | L320920  | 色彩案例分析与实践          | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | L321020  | 现代艺术思潮             | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|      |      | Y320620  | 设计管理学              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |
|      |      | S320920  | 设计与生活              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | S326120  | 数字新文创              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | S326220  | 跨界设计               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 平台最低选修 2 学分        |    |                |       |     |      |      |    |      |
|      |      | Z322620  | 创作实践 II            | 2  | 2 周（第 17-18 周） |       |     |      |      |    | 考查   |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |                |       |     |      |      |    |      |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | Z413420                                                                        | 视频编辑和调色                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | K410120                                                                        | 虚拟现实技术开发基础                      | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K410220                                                                        | 影视广告设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413520                                                                        | 动画角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413620                                                                        | 游戏角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | L412920                                                                        | 插画                              | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | L410220                                                                        | 藏书票艺术创作（双语）                     | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410620                                                                        | POP 设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y310420                                                                        | 机构形象设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410320                                                                        | 手工书设计与制作                        | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410420                                                                        | 设计批评                            | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | S410220                                                                        | 饰品设计                            | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 平台最低选修 2 学分                     |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | Z412740                                                                        | 创新实践                            | 4  | 8 周（第 9-16 周）  |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 4 学分（共 8 周）              |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | Z422710                                                                        | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | Z422980                                                                        | 毕业创作（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 170 学分，其中第一课堂：160 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

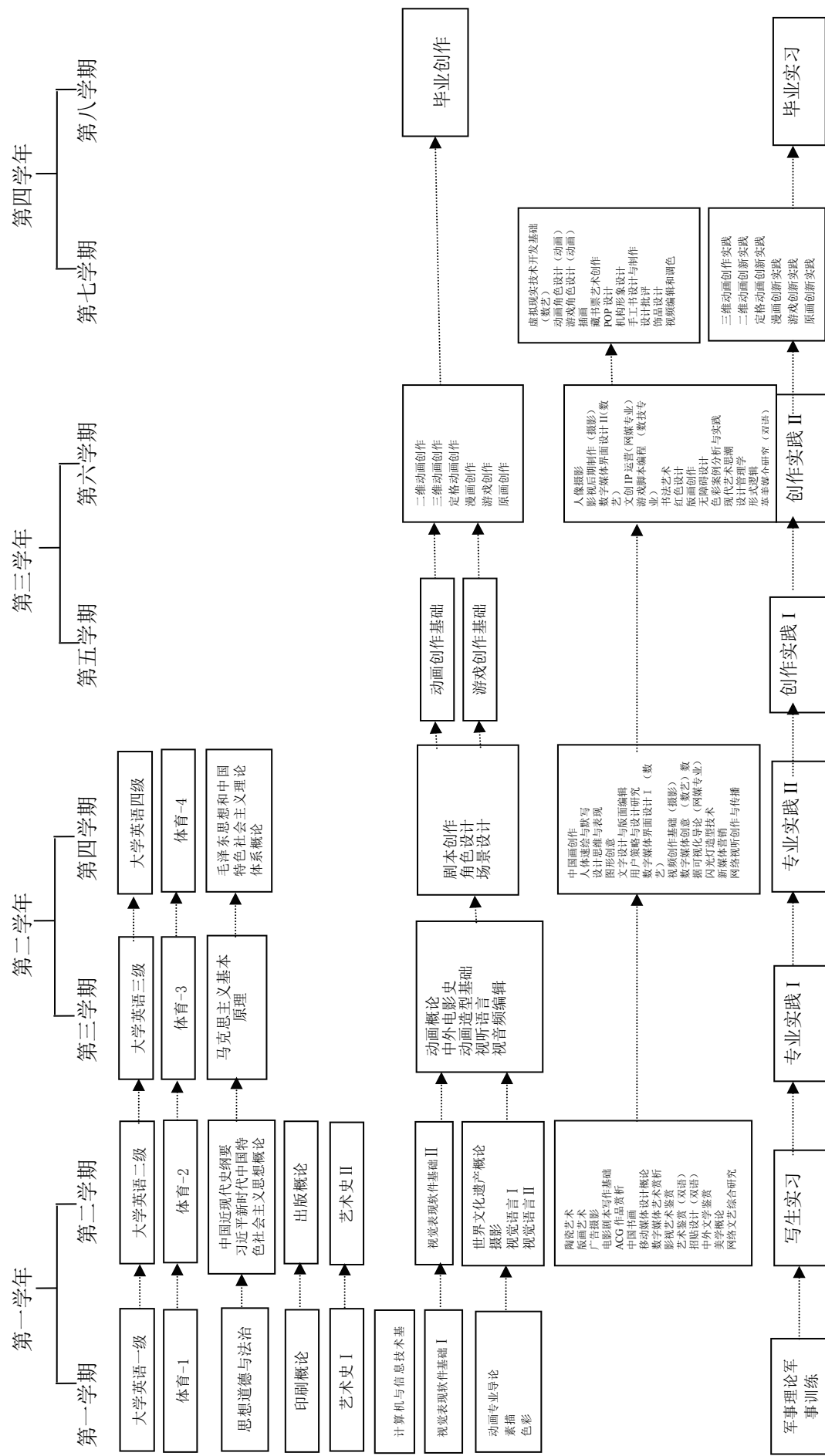
附表 3:

动画专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名 称     | 主 要 内 容         | 先修课程                                | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|---------|-----------------|-------------------------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 写生实习    | 写生              | 素描、色彩                               | 3  | 2/2             | 2  |
| 2   | 专业实践 I  | 创作实践            | 动画造型基础、视听语言、视音频编辑                   | 3  | 3               | 3  |
| 3   | 专业实践 II | 创作实践            | 剧作创作、场景设计、角色设计                      | 2  | 2               | 4  |
| 4   | 创作实践 I  | 创作实践、社会实习、参赛、项目 | 动画创作基础、游戏创作基础                       | 3  | 3/3             | 5  |
| 5   | 创作实践 II | 创作实践、社会实习、参赛、项目 | 二维动画创作、三维动画创作、定格动画创作、漫画创作、原画创作、游戏创作 | 2  | 2/2             | 6  |
| 6   | 创新实践    | 创作实践、社会实习、参赛、项目 | 前期全部专业必修课及限选课                       | 4  | 8/8             | 7  |
| 7   | 毕业实习    | 收集资料，提出毕业课题     | 前期全部专业必修课及限选课                       | 1  | 2/2             | 8  |
| 8   | 毕业创作    | 综合专业能力训练        | 前期全部专业课                             | 8  | 16              | 8  |
| 合 计 |         |                 |                                     | 26 | 17/38           | —— |

11

## 动画专业课程逻辑关系图



附表 4:

动画专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |   |   |    |    |    |    |    |     |    |  |  |  |   |    |    |
|----|----|--------|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|--|--|--|---|----|----|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 | ~  | ◎ | ⊥ | ☆  | ○  | ※  | △  | ×  | ∞   | =  |  |  |  |   |    |    |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ※       | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | = | =  | 16 | 1  | 2  |    | 2   |    |  |  |  | 5 | 26 |    |
|    | 2  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | = | 16 |    |    |    | 2  |     |    |  |  |  | 6 | 26 |    |
| 二  | 3  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | = | 16 |    |    |    | 2  |     |    |  |  |  | 5 | 26 |    |
|    | 4  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | = | 16 |    |    |    | 2  |     |    |  |  |  | 6 | 26 |    |
| 三  | 5  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       |      | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | = | 16 |    |    |    | 2  |     |    |  |  |  | 5 | 26 |    |
|    | 6  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | =    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | =  | = | = | 16 |    |    |    | 2  |     |    |  |  |  | 6 | 26 |    |
| 四  | 7  | ~ (16) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    |      |         |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |    |    |    |    |    |     |    |  |  |  |   | 5  | 26 |
|    | 8  |        |   | × | ×      | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×    | ×    | 8       |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |    |    |    | 16 | 1  |     | 19 |  |  |  |   |    |    |
|    |    | 合计     |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | 1    | 2       |      |    |    |        |      |      |    |    |   |   |    |    | 16 | 1  | 38 | 201 |    |  |  |  |   |    |    |

# 新媒体艺术专业培养方案

一、专业名称：新媒体艺术      专业代码：130511

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业是适应国家文化、经济与社会发展需要，面向和服务于数字出版传媒、文化创意、大型展演活动等全媒体产业链的跨学科交叉专业。本专业分为虚拟现实艺术设计和智能光影艺术设计两个专业方向，以培养掌握多种形式语言及材料媒介、掌握跨媒介语言呈现的高素质、创新型艺术人才为特色，立足艺术与科技、艺术与人文的交叉融合，强调新媒体人才的综合素质、创造能力和创新精神的培育，推动全媒体创意产业发展。

## 五、培养目标

本专业培养适应全媒体时代发展以及国家经济文化建设需要，德、智、体、美全面发展的综合性高素质人才。培养具有良好的科学素养以及艺术修养，具备较强新媒体艺术设计能力与创新创业精神，掌握多种形式语言及材料媒介、掌握跨媒介语言呈现，能够在全媒体产业链中从事产品策划、创意设计、技术开发、传播运营等工作的跨学科、高层次、复合应用型高级人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                              | 相关知识领域            | 实现途径（课程支撑）                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 具备一定的政治、哲学思考能力及坚定的社会主义核心价值观。具备一定的社会科学知识和人文修养             | 人文社科基础知识领域        | 思想道德与法治、中国近代史纲要、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、马克思主义基本原理及人文社科类选修课        |
| 具备一定的自然科学知识和计算机基础知识                                      | 自然科学基础知识领域        | 计算机与信息技术基础                                                     |
| 掌握扎实及宽广的美术学科和新媒体艺术设计相关专业基本理论知识                           | 新媒体艺术设计专业基础理论知识领域 | 艺术史 I、艺术史 II、艺术概论、印刷概论、出版概论、数字媒体艺术概论等                          |
| 具备调研、分析、解决新媒体艺术设计相关问题的能力。具备新媒体艺术设计专业要求的基本造型能力、专业技能和创作能力。 | 新媒体艺术专业基础领域       | 新媒体艺术专业导论、艺术设计创意思维、制图规范与创意表现、人机交互设计、光影艺术语言、新媒体影像实务、写生实习、文化专题考察 |

| 培养标准（毕业生能力）                                                 | 相关知识领域     | 实现途径（课程支撑）                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 掌握新媒体设计的流程，掌握虚拟现实、光影、影像的设计方法。具备扎实的策划、制作能力和一定的制作执行、管理能以及运营力。 | 新媒体专业领域    | 虚拟现实概念设计、虚拟现实造型艺术、虚拟现实开发基础、虚拟现实技术应用、虚拟现实产品策划、虚拟现实产品设计与开发；交互光影设计、智能技术与媒介开发、照明设计、室内外光环境设计、新媒体建筑设计 |
| 具备合作意识、良好的外语听说读写能力和一定的项目交流与合作经验                             | 国际化人才竞争与合作 | 双语课、国际、境外设计合作项目                                                                                 |
| 在新媒体艺术设计中体现出实验、创新的能力，在专业领域内有所突破和创新，具有较强的创业意识。               | 创新创业意识     | 专业实践、创作实践、创新实践课程、国内外创新设计竞赛、大学生创新实验计划、第二课堂项目、大学生创新创业园项目                                          |
| 充分了解专业前沿和发展趋势，并具备与交叉临近学科知识配合解决问题的能力                         | 新媒体及传媒知识领域 | 数字界面设计、移动媒体创意、数字媒体艺术赏析、数字媒体创意、虚拟现实技术开发基础、文创产品 IP 运营、互联网产品设计概论                                   |
|                                                             | 设计知识领域     | 招贴设计、文字设计与版面编辑、设计思维与表现、图形创意、无障碍设计、色彩案例分析与实践、POP 设计、机构形象设计、手工书设计与制作、饰品设计、设计思维与表现、用户策略与设计研究       |
|                                                             | 美术知识领域     | 中国书画、书法艺术、中国画创作、插画、版画创作、人体速绘与默写等                                                                |
|                                                             | 理论知识领域     | 艺术鉴赏、美学概论、中外文学鉴赏、现代艺术思潮、设计批评                                                                    |
| 具备良好的职业沟通能力及团队合作精神，树立正确的职业道德观。                              | 职业道德       | 第二课堂职业培训、讲座、专业类实践教学及学校职业教育类选修课                                                                  |
| 使学生在本科学习期间建立良好的人生观和价值观，关注社会现实、文化和艺术现象。                      | 人文关怀精神     | 第二课堂各类活动、社团活动及学校人文社科类、美育与艺术类、体育与健康类、心理教育类选修课                                                    |

### 七、主干学科：设计学

### 八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称       | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|------------|----|----|------|
| 1  | 数字媒体艺术概论   | 3  | 48 | 3    |
| 2  | 三维造型基础     | 4  | 64 | 3    |
| 3  | 新媒体艺术设计方法  | 3  | 48 | 3    |
| 4  | 新媒体影像实务    | 3  | 48 | 4    |
| 5  | 虚拟现实技术应用 I | 3  | 48 | 5    |
| 6  | 室内外光环境设计   | 3  | 48 | 5    |



九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 67                   |        |                      | 46.85%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 6.99%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 77                   |        |                      | 53.85%          |                                 |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 35                   |        |                      | 24.48%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.80%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 39                   |        |                      | 27.27%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 23                   |        |                      | 16.08%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 4                    |        |                      | 2.80%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 27                   |        |                      | 18.88%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 26                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 177                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程学<br>分比例 | 89.35% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 10.65% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 55.16%          | 第一课堂<br>实践教学学<br>分比例（含<br>课内实践） | 44.84% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 35 | 24 | 20 | 16 | 12 | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 4  | 0 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 3  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

- 十、新媒体艺术专业教学与课程一览表（见附表 1）
- 十一、新媒体艺术专业教学进程表（见附表 2）
- 十二、新媒体艺术专业集中实践教学安排表（见附表 3）
- 十三、新媒体艺术专业课程逻辑关系图（见附图 1）
- 十四、新媒体艺术专业教学周历表（见附表 4）

附表 1:

新媒体艺术专业教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 67       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 摄影                        | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 I                     | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 素描                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 色彩                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 II                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 II               | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 世界文化遗产概论                  | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
|        | 合计        |     | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |            |          |          |
|        | 学科基础课程    | 必修课 | 新媒体艺术专业导论                 | 1/16       | 1        | 35       |
|        |           |     | 视觉语言 I                    | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 视觉语言 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | * 数字媒体艺术概论                | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 制图规范与创意表现                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 艺术设计创意思维                  | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | * 新媒体艺术设计方法               | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | * 三维造型基础                  | 4/64       | 3        |          |
|        |           |     | 人机交互设计                    | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 设计心理学                     | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | * 新媒体影像实务                 | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 空间造型艺术                    | 2/32       | 4        |          |

| 课程模块类别 |        |                          | 课程名称              | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|--------|--------------------------|-------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 选修课                      | 艺术鉴赏（双语）          | 2/32    | 2    | 2    |
|        |        |                          | 招贴设计（双语）          | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 中外文学鉴赏            | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 美学概论              | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 陶瓷艺术（限 20 人）      | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 版画艺术（限 40 人）      | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 广告摄影（双语）          | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 电影剧本写作基础          | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 中国书画              | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | ACG 作品赏析          | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 互联网产品设计概论         | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 数字媒体艺术赏析          | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 网络文艺综合研究          | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 影视艺术鉴赏            | 2/32    | 2    |      |
|        |        |                          | 中国画创作             | 2/32    | 4    | 2    |
|        |        |                          | 人体速绘与默写           | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 设计思维与表现           | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 图形创意              | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 文字设计与版面编排         | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 用户策略与设计研究         | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 视频创作基础            | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 闪光灯造型技术           | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 数字界面设计（限 40 人）    | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 数字媒体创意（限 40 人）    | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 数据可视化导论           | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 网络视听创作与传播（4+4 学时） | 2/32    | 4    |      |
|        |        |                          | 新媒体营销             | 2/32    | 4    |      |
|        | 合计     | 39 学分，其中必修 35 学分，选修 4 学分 |                   |         |      |      |

| 课程模块类别 |      |             | 课程名称           | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|------|-------------|----------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 专业课程 | 虚拟现实艺术设计必修课 | 虚拟现实概念设计       | 2/32       | 5        | 23       |
|        |      |             | 虚拟现实造型艺术       | 3/48       | 5        |          |
|        |      |             | 虚拟现实开发基础       | 2/32       | 5        |          |
|        |      |             | 虚拟现实开发策略       | 3/48       | 5        |          |
|        |      |             | * 虚拟现实技术应用 I   | 3/48       | 5        |          |
|        |      |             | 虚拟现实产品策划       | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 虚拟现实技术应用 II    | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 虚拟现实活动展陈       | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 虚拟现实产品设计       | 4/64       | 6        |          |
|        |      | 智能光影艺术设计必修课 | 交互光影设计         | 4/64       | 5        | 23       |
|        |      |             | 智能技术与媒介开发      | 3/48       | 5        |          |
|        |      |             | 照明设计           | 2/32       | 5        |          |
|        |      |             | * 室内外光环境设计     | 4/64       | 5        |          |
|        |      |             | 互动舞台设计         | 3/48       | 6        |          |
|        |      |             | 新媒体艺术创作        | 3/48       | 6        |          |
|        |      |             | 大型展演光影设计       | 4/64       | 6        |          |
|        |      | 选修课         | 书法艺术           | 2/32       | 6        | 2        |
|        |      |             | 版画创作（限 40 人）   | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 色彩案例分析与实践      | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 现代艺术思潮         | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 红色设计           | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 设计管理学          | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 设计与生活（限 60 人）  | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 数字新文创          | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 跨界设计           | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 影视后期制作         | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 人像摄影           | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 交互装置艺术（限 40 人） | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 数字电影赏析         | 2/32       | 6        |          |
|        |      |             | 游戏脚本编程（限 30 人） | 2/32       | 6        |          |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分 / 学时 | 开课学期                     | 要求学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------|---------|--------------------------|------|
|        | 专业课程     | 选修课      | 插画                          | 2/32    | 7                        | 2    |
|        |          |          | 藏书票艺术创作（双语）（限 40 人）         | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | POP 设计                      | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 机构形象设计                      | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 手工书设计与制作                    | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 设计批评                        | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 饰品设计                        | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 视频编辑和调色                     | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 动画角色设计                      | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 游戏角色设计                      | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 虚拟现实技术开发基础（限 40 人）          | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 影视广告设计                      | 2/32    | 7                        |      |
|        |          |          | 合计                          |         | 27 学分，其中必修 23 学分，选修 4 学分 |      |
|        | 集中实践教学环节 | 基础实践教育   | 写生实习                        | 3/2 周   | 2                        | 8    |
|        |          |          | 专业实践 I                      | 3/3 周   | 3                        |      |
|        |          |          | 专业实践 II                     | 2/2 周   | 4                        |      |
|        |          | 综合实践教育   | 创作实践 I                      | 3/3 周   | 5                        | 5    |
|        |          |          | 创作实践 II                     | 2/2 周   | 6                        |      |
|        |          | 创新创业实践教育 | 专业创新实践                      | 4/8 周   | 7                        | 4    |
|        |          | 毕业实习     | 毕业实习                        | 1/2 周   | 8                        | 1    |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计                        | 8/16 周  | 8                        | 8    |
|        | 合计       |          | 必修 26 学分                    |         |                          |      |
| 第一课堂合计 |          |          | 167 学分，其中必修 149 学分，选修 18 学分 |         |                          |      |

附表 2:

新媒体艺术专业教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时           | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|--------|----------|--------------------|----|---------------|--------------|-----|------|------|----|------|----|
|      |        |          |                    |    |               |              |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4             | 4-19         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2             | 4-19         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS110340 | 素描                 | 4  | 8             | 4-11         | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | YS110440 | 色彩                 | 4  | 8             | 12-19        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | XM110110 | 新媒体艺术专业导论          | 1  | 4             | 4-7          | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS110120 | 艺术史 I              | 2  | 4             | 4-11         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2  | 4             | 4-19         | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2             | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2 周（具体行课周待定）  |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 必修 29 学分           |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4             | 1-16         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2             | 1-16         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2             | 1-16         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | D111120  | 出版概论               | 2  | 2             | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS120540 | 视觉语言 I             | 4  | 8             | 1-8          | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120120 | 艺术史 II             | 2  | 4             | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS120320 | 世界文化遗产概论           | 2  | 4             | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS120220 | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2  | 4             | 1-8<br>11-18 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120420 | 摄影                 | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120640 | 视觉语言 II            | 4  | 8             | 11-18        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2             | 1-16         | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 必修 32 学分           |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      |        | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS121020 | 美学概论               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | YS121120 | 陶瓷艺术（限 20 人）       | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121220 | 版画艺术（限 40 人）       | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121520 | 中国书画               | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |        | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |        | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |        | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2  | 4             | 11-18        | 32  | 25   | 3    | 4  | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |               |              |     |      |      |    |      |    |
|      |        | YS122130 | 写生实习               | 3  | 2 周（第 9-10 周） |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |               |              |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|----------------------|----|----------------|-------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                      |    |                |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | XM110230 | * 数字媒体艺术概论           | 3  | 4              | 1-12  | 48  | 48   |      |    | 考查   |  |
|      |      | XM210530 | 制图规范与创意表现            | 3  | 6              | 9-16  | 48  | 12   | 36   |    | 考查   |  |
|      |      | XM210430 | 艺术设计创意思维             | 3  | 4              | 1-12  | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |  |
|      |      | XM210330 | * 新媒体艺术设计方法          | 3  | 4              | 5-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | XM210230 | * 三维造型基础             | 3  | 4              | 9-16  | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 21 学分             |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      |      | K219030  | 专业实践 I               | 3  | 3 周（第 17-19 周） |       |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |  |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | XM210130 | 人机交互设计               | 3  | 4              | 1-12  | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |  |
|      |      | K321220  | 设计心理学                | 2  | 4              | 1-8   | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | XM210030 | * 新媒体影像实务            | 3  | 8              | 5-10  | 48  | 8    | 40   |    | 考查   |  |
|      |      | XM210220 | 空间造型艺术               | 2  | 8              | 9-12  | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |  |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2              | 1-16  | 16  |      | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 17 学分             |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      |      | L220420  | 中国画创作                | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | L220520  | 人体速绘与默写              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | Y220520  | 设计思维与表现              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | Y220620  | 图形创意                 | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | Y220720  | 文字设计与版面编排            | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | S226720  | 用户策略与设计研究            | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | Z223020  | 视频创作基础               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | Z223120  | 闪光灯造型技术              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | K220520  | 数字界面设计（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | K220620  | 数字媒体创意（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | WX223720 | 数据可视化导论              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | WX223820 | 网络视听创作与传播（4+4 学时）    | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | WX223920 | 新媒体营销                | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      |      | K229020  | 专业实践 II              | 2  | 2 周（第 17-18 周） |       |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |                |       |     |      |      |    |      |  |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               |            | 学分             | 周学时 | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|------------|----------------|-----|-------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |            |                |     |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | K313120  | 虚拟现实概念设计           | 虚拟现实艺术设计方向 | 2              | 8   | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K313230  | 虚拟现实造型艺术           |            | 3              | 12  | 1-4   | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | K313320  | 虚拟现实开发基础           |            | 2              | 8   | 5-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K321130  | 虚拟现实开发策略           |            | 3              | 12  | 9-12  | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | K313630  | * 虚拟现实技术应用 I       |            | 3              | 12  | 13-16 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | XM110140 | 交互光影设计             | 智能光影艺术设计方向 | 4              | 8   | 9-16  | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | XM110130 | 智能技术与媒介开发          |            | 3              | 8   | 9-14  | 48  | 8    | 36   |    | 考查   |    |
|      |      | XM210320 | 照明设计               |            | 2              | 4   | 1-8   | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | XM110240 | * 室内外光环境设计         |            | 4              | 8   | 1-8   | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 13 学分           |            |                |     |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | K319030  | 创作实践 I             | 3          | 3 周（第 17-19 周） |     |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |            |                |     |       |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | K323120  | 虚拟现实产品策划           | 虚拟现实艺术设计方向 | 2              | 8   | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K322220  | 虚拟现实技术应用 II        |            | 2              | 8   | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K322320  | 虚拟现实活动展陈           |            | 2              | 8   | 5-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K322440  | 虚拟现实产品设计           |            | 4              | 8   | 9-16  | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | XM310130 | 互动舞台设计             | 智能光影艺术设计方向 | 3              | 8   | 1-6   | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | XM310230 | 新媒体艺术创作            |            | 3              | 8   | 7-12  | 48  | 16   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | XM310140 | 大型展演光影设计           |            | 4              | 8   | 9-16  | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 10 学分           |            |                |     |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | L320720  | 书法艺术               |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | L320820  | 版画创作（限 40 人）       |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | L320920  | 色彩案例分析与实践          |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | L321020  | 现代艺术思潮             |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Y320520  | 红色设计               |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Y320620  | 设计管理学              |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | S320920  | 设计与生活（限 60 人）      |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | S326120  | 数字新文创              |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | S326220  | 跨界设计               |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Z323220  | 影视后期制作             |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | Z323420  | 人像摄影               |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | K320120  | 交互装置艺术（限 40 人）     |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | K320220  | 数字电影赏析             |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | R321120  | 游戏脚本编程（限 30 人）     |            | 2              | 8   | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |            |                |     |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | K329020  | 创作实践 II            | 2          | 2 周（第 17-18 周） |     |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |            |                |     |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | L412920                                                                        | 插画                              | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | L410220                                                                        | 藏书票艺术创作（双语）（限 40 人）             | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410620                                                                        | POP 设计                          | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y310420                                                                        | 机构形象设计                          | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410320                                                                        | 手工书设计与制作                        | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410420                                                                        | 设计批评                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | S410220                                                                        | 饰品设计                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413420                                                                        | 视频编辑和调色                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413520                                                                        | 动画角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413620                                                                        | 游戏角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K410120                                                                        | 虚拟现实技术开发基础（限 40 人）              | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K410220                                                                        | 影视广告设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | K410140                                                                        | 专业创新实践                          | 4  | 8 周（第 9-16 周）  |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 4 学分（共 8 周）              |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | K425310                                                                        | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | K420080                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 179 学分，其中第一课堂：169 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

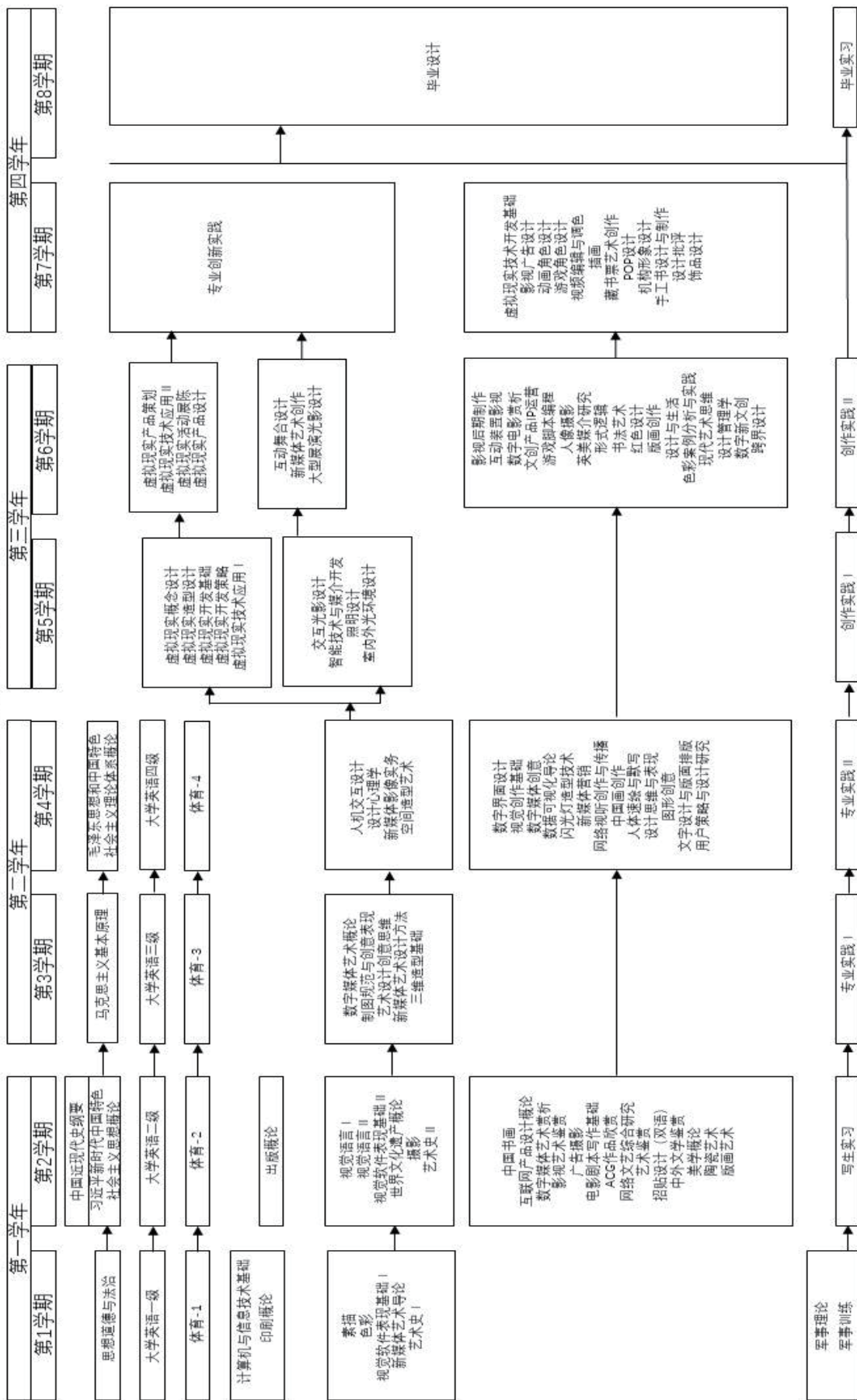
附表 3：

新媒体艺术专业集中实践教学安排表

| 序号  | 名称        | 主要内容           | 先修课程              | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|-----------|----------------|-------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 写生实习      | 写生实习           | 素描、色彩             | 3  | 2/2             | 2  |
| 2   | 专业实践 I    | 艺术采风、专业实践 I    | 数字艺术概论、制图规范与表现    | 3  | 3               | 3  |
| 3   | 专业实践 II   | 艺术采风、专业实践 II   | 新媒体影像实务、设计心理学     | 2  | 2               | 4  |
| 4   | 创作实践 I    | 市场调研、创作实践、社会实习 | 虚拟现实技术应用、室内外光环境设计 | 3  | 3/3             | 5  |
| 5   | 创作实践 II   | 市场调研、创作实践、社会实习 | 虚拟现实产品设计、大型展演光影设计 | 2  | 2/2             | 6  |
| 6   | 专业创新实践    | 专业课题创作、社会实践    | 前期全部专业必修课及限选课     | 4  | 8/8             | 7  |
| 7   | 毕业实习      | 收集资料，提出毕业课题    | 前期全部专业必修课及限选课     | 1  | 2/2             | 8  |
| 8   | 毕业设计 / 论文 | 综合专业能力训练       | 前期全部专业必修课及限选课     | 8  | 16              | 8  |
| 合 计 |           |                |                   | 26 | 17/38           | —— |

附图 1

# 新媒体艺术专业课程逻辑关系图



附表 4:

新媒体艺术专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次           |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|----|----|---------------|---|---|---|---------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|
|    |    | 1             | 2 | 3 | 4 | 5             | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 |    |     |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
| 一  | 1  | ◎             | ⊥ | ⊥ | ⊥ | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      |      | ※       | ※    | =  | =  | =      | =    | =    | =  | 16 | 0.5 | 2.5 |   | 2 |   |   |   | ∞ | = | 5 | 26 |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
|    | 2  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ※    | ※  | ※  | ※      | ※    | ※    | ※  | ※  | ※   | ※   | ※ | ※ | ※ | ※ | 2 | 2 |   |   |    |   | 6 | 26 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |
| 二  | 3  | 1 ~ 16 ( 16 ) |   |   |   |               |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※    | ※    | ※       | ☆    | ☆  | ☆  | ☆      | ☆    | ☆    | ☆  | ☆  | ☆   | ☆   | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆  | ☆ | ☆ | ☆  | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆</ |

# 印刷工程专业（毕昇卓越班）培养方案

一、专业名称：印刷工程                      专业代码：081703

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：工学学士学位

## 四、专业定位及特色

本特色班根据教育部“卓越工程师教育培养计划”，面向现代印刷包装技术与图文信息传播等相关产业，主动适应国家经济社会发展和北京“四个中心”建设以及印刷包装行业“信息化、智能化、绿色化”的需求，培养具备印刷工程综合素质，未来能够引领行业发展方向的复合应用型高级专门人才。

本特色班以数字信息再现理论、材料科学理论、印刷复制技术、数据统计和分析方法四大模块为基础，注重学生综合素质的培养，并通过与行业企业密切合作，着力培养学生的工程意识、工程素质和工程实践能力，以及对新知识、新技术的快速适应能力。

## 五、培养目标

本特色班培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，能够系统掌握印刷工程专业的的基本理论知识和技能，具有图文信息处理与呈现、印刷复制及质量控制、数字媒体制作等能力，具备不同印刷材料的开发、工艺设计及应用能力，具备印刷大数据的战略分析与统筹管理能力，具有引领行业发展的大局观、国际视野和工程实践创新精神，面向印刷、包装、出版、数媒、广告等相关行业从事数字信息处理、生产工艺设计、产品质量控制、生产运营管理及企业战略规划的综合应用型高级专门人才。

本专业学生毕业 5 年后预期达到以下目标：

培养目标 1：有良好职业操守和过硬专业才能，具备数学、自然科学、工程科学等基础知识和研究、解决印刷领域产品设计、技术开发、工艺管理、测试分析、质量监控等方面复杂工程问题的能力，适应国家和京津冀区域印刷及相关领域建设与发展的需要；

培养目标 2：有社会责任感和法制观念，具备健全体魄和良好的道德文化修养，并愿意为社会服务；

培养目标 3：有创新精神和团队合作意识，具备较强工程实践能力与有效的沟通交往能力，成为印刷及相关领域的工程技术与管理人才；

培养目标 4：有可持续发展眼光和一定的国际视野，具备自主与终身学习的能力，能够适应社会发展和科技进步。

## 六、毕业要求及其对培养目标的支撑

本专业的毕业生应具备以下几方面的知识、能力与素质，详见表 1。



表 1 培养标准及实现矩阵

| 指标点<br>毕业要求                                                                                               | 指标点 1                                                                     | 指标点 2                                              | 指标点 3                                                                    | 指标点 4                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 毕业要求 1：工程知识<br>能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂印刷工程问题。                                                          | 1.1 具有解决工程问题所需要的数学、物理学等知识，为后续的印刷工程的原理分析、模型构建及求解做好准备。                      | 1.2 具备解决工程问题所需要的化学知识，用于印刷工程中材料学相关问题的分析及工程问题的解决。    | 1.3 具备工程基础知识及能力，能够通过工程制图、电子电路、程序设计、软件工具应用等，解决印刷工程的问题。                    | 1.4 具备全面的印刷工程专业知识，能够将其用于解决印刷流程各环节的复杂工程问题。                          |
| 毕业要求 2：问题分析<br>能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别和表达印刷及相关复杂工程问题，分析其中的关键环节，并通过文献研究获得问题的有效结论。                         | 2.1 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对印刷工程中的视觉信息复制及传递中的颜色及图像工程问题进行分析描述和模型构建。         | 2.2 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对印刷工程中的材料科学与技术问题进行分析和表达。 | 2.3 能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对印刷工程中的多个环节及要素进行分析，通过文献研究、实验等多种途径，形成针对问题的有效结论。 |                                                                    |
| 毕业要求 3：设计 / 开发解决方案<br>能够设计针对复杂印刷工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、工艺流程或印刷产品，并能够在设计中体现创新意识，且考虑社会、法律、经济、安全、环境、健康及文化等因素。 | 3.1 能够综合运用基础知识和专业知识，根据项目需求和多种约束因素，对印刷工程问题进行设计，设计可行的解决方案，能够论证其可行性。         | 3.2 能够完成具有创新性造型、外观效果及功能的印刷产品设计，并设计出相关印刷产品的加工工艺。    | 3.3 在设计过程中，能够综合考虑社会、法律、经济、安全、环境、健康等因素。                                   |                                                                    |
| 毕业要求 4：研究<br>能够基于科学原理并采用科学方法对复杂的印刷工程问题进行研究，包括实验设计、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。                               | 4.1 能够基于科学原理，采用恰当的方法，针对印刷工程相关问题，设计及选定合理的研究路线，设计出研究方案。                     | 4.2 能够根据研究方案和实验目标，科学、安全、有效地开展工程实验。                 | 4.3 掌握误差分析理论及实验数据处理方法，能够正确采集、整理和分析实验数据，对实验所获结果进行对比分析，得出合理有效的结论。          |                                                                    |
| 毕业要求 5：使用现代工具<br>能够针对复杂印刷工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具及信息技术工具，对复杂工程问题进行预测与模拟等，并能够理解其局限性。                   | 5.1 能够正确选择和使用恰当的仪器及设备，面向复杂的印刷工程及相关问题，进行相关的测量及实验，为工程问题的解决提供方向预测、结论支撑及其他支持。 | 5.2 掌握主要的文献信息检索方法，能利用检索工具采集印刷工程问题的相关科学技术信息并进行归纳分析。 | 5.3 能够针对印刷工程问题进行初步算法设计及实现方案设计，完成算法语言或脚本语言编程，开发与图文信息处理相关的应用程序。            | 5.4 能够使用多种软件工具，针对印刷工程问题的需要，完成相关信息处理、操作过程仿真，并能对处理结果、仿真的印刷现象及过程进行分析。 |

| 指标点<br>毕业要求                                                                                           | 指标点 1                                                                  | 指标点 2                                                                | 指标点 3                             | 指标点 4 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 毕业要求 6：工程与社会<br>能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂印刷工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。                | 6.1 了解印刷工程领域的技术标准、产业政策、法律法规和文化遗产。                                      | 6.2 能够评价印刷工程实践中复杂工程问题对社会、健康、安全、法律及文化的影响，并理解应承担的责任。                   |                                   |       |
| 毕业要求 7：环境和可持续发展<br>能够理解和评价复杂工程问题的工程实践活动对环境及社会可持续发展的影响。                                                | 7.1 理解环境保护与可持续发展的方针、政策、法律和法规，认识和理解印刷工程对环境及社会可持续发展的影响。                  | 7.2 能够在印刷工程的产品设计、开发及生产过程中评价其对环境及社会的影响，并降低不利影响。                       |                                   |       |
| 毕业要求 8：职业规范<br>具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。                                          | 8.1 热爱祖国，具有正确的人生观、世界观和价值观，了解中国国情，具备良好的思想道德和积极向上的人生态度。                  | 8.2 理解印刷工程的社会价值及工程师的社会责任，能够在工程实践中遵守敬业创新、安全高效、环保节能的工程职业道德及规范，履行责任。    | 8.3 具有良好的心理素质和身体素质，具备一定的人文社会科学素养。 |       |
| 毕业要求 9：个人和团队<br>能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。                                                       | 9.1 正确理解个人与团队的关系，具备良好的团队合作意识，理解印刷工程的多学科领域背景，能够完成作为团队成员所承担的任务。          | 9.2 能够针对印刷工程项目组建团队，能与团队其他成员进行有效沟通，听取反馈意见并做出恰当反应，完成所负责的任务、做出合理决策。     |                                   |       |
| 毕业要求 10：沟通<br>能够就复杂的印刷工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。 | 10.1 具有良好的表达能力和沟通技巧，能够运用印刷工程专业术语与同行及社会公众进行有效沟通交流，包括撰写技术报告、多媒体演示、陈述发言等。 | 10.2 掌握一门外语，具备一定的口语交流能力，能阅读及翻译专业技术文献资料，对印刷工程及相关领域，具有一定的国际视野和跨文化交流能力。 |                                   |       |
| 毕业要求 11：项目管理<br>理解并掌握印刷工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。                                                     | 11.1 具有一定的规划和工程管理知识，能够开展印刷工程项目的规划和管理的工作，包括多任务协调、进度控制、资源配置等。            | 11.2 了解印刷工程及产品全周期、全流程的成本构成，并能应用于印刷工程管理与经济决策环节。                       |                                   |       |



| 指标点<br>毕业要求                                   | 指标点 1                                              | 指标点 2                                                           | 指标点 3 | 指标点 4 |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 毕业要求 12：终身学习<br>具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。 | 12.1 正确认识自我探索和学习的重要性和重要性，具有自主学习和终身学习意识，能够自觉开展学习活动。 | 12.2 掌握正确的学习方法，具有自主学习能力，包括理解能力、归纳总结能力和提出问题能力，具备主动了解和学习行业新知识的能力。 |       |       |

印刷工程专业毕业生的 12 条毕业要求分别支撑不同的培养目标，实现了对培养目标的全覆盖，参见表 2。

表 2 印刷工程专业毕业要求对培养目标的支撑关系

| 专业培养目标<br>毕业要求     | 培养目标 1 | 培养目标 2 | 培养目标 3 | 培养目标 4 |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| 毕业要求 1：工程知识        | H      |        |        |        |
| 毕业要求 2：问题分析        | H      |        | H      |        |
| 毕业要求 3：设计 / 开发解决方案 | H      |        | M      | M      |
| 毕业要求 4：研究          | H      |        | M      | L      |
| 毕业要求 5：使用现代工具      | M      |        | H      | M      |
| 毕业要求 6：工程与社会       | M      | M      | M      |        |
| 毕业要求 7：环境和可持续发展    | M      | L      |        | M      |
| 毕业要求 8：职业规范        | M      | M      |        |        |
| 毕业要求 9：个人和团队       |        | M      | H      |        |
| 毕业要求 10：沟通         |        | M      | H      | M      |
| 毕业要求 11：项目管理       | H      |        | H      |        |
| 毕业要求 12：终身学习       |        |        | M      | H      |

注：“H”表示强支撑、“M”表示一般支撑、“L”表示弱支撑



| 课程名称           | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     | 毕业要求 3 |     |     | 毕业要求 4 |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     | 毕业要求 7 |     | 毕业要求 8 |     |     | 毕业要求 9 |     | 毕业要求 10 | 毕业要求 11 | 毕业要求 12 |      |      |      |  |
|----------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|---------|---------|---------|------|------|------|--|
|                |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1    | 3.2 | 3.3 | 4.1    | 4.2 | 4.3 | 5.1    | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 6.1    | 6.2 | 7.1    | 7.2 | 8.1    | 8.2 | 8.3 | 9.1    | 9.2 | 10.1    | 10.2    | 11.1    | 11.2 | 12.1 | 12.2 |  |
| 体育 (1-4)       | 4   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     | H   |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 军事理论           | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        | H   |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 军事训练           | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     | M      |     |     | H      | M   |         |         |         |      |      |      |  |
| 轻工类专业导论 ( 限选 ) | 1   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     | H      |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 电路与电子技术        | 4   |        |     | H   |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 颜色科学与 技术       | 3   |        |     |     |     | H      |     |     |        |     |     | H      |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 工程制图及 机械设计基 础  | 3   |        |     | H   |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 印刷概论           | 2   |        |     |     | H   |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 出版概论           | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     | H   |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 艺术概论           | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     | H   |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 印刷设备概 论        | 1   |        |     | H   |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 大学生心理 健康       | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     | H   |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 大学生职业 生涯规划     | 0.5 |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     | H   |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 图文信息描 述及复制原 理  | 4   |        |     |     |     | H      |     |     |        |     |     |        |     | H   |        |     |     | H   |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 程序设计基 础及应用     | 3   |        |     | H   |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     | H   |     |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |
| 印刷材料及 适性       | 3   |        | H   |     |     |        |     |     |        |     |     |        | H   |     |        |     |     |     |        |     |        |     |        |     |     |        |     |         |         |         |      |      |      |  |

| 课程名称                     | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     | 毕业要求 3 |     |     | 毕业要求 4 |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     | 毕业要求 7 |     |     | 毕业要求 8 |     |     | 毕业要求 9 |      | 毕业要求 10 |      | 毕业要求 11 |      | 毕业要求 12 |  |  |
|--------------------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|------|---------|------|---------|------|---------|--|--|
|                          |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1    | 3.2 | 3.3 | 4.1    | 4.2 | 4.3 | 5.1    | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 6.1    | 6.2 | 7.1    | 7.2 | 8.1 | 8.2    | 8.3 | 9.1 | 9.2    | 10.1 | 10.2    | 11.1 | 11.2    | 12.1 | 12.2    |  |  |
| 管理运筹学                    | 2.5 |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 跨媒体页面设计与技术               | 3   |        |     | H   |     |        |     |     | H      |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        | H    |         |      |         |      |         |  |  |
| 印刷原理及工艺（双语）              | 4   |        |     |     | H   |        |     | H   | H      |     | H   |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 印后加工与产品成型                | 3   |        |     |     |     |        |     | H   | H      |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 印刷数字流程与质量控制 - 数字流程部分（双语） | 2   |        |     |     | H   |        |     |     | H      |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        |      | H       |      |         |      |         |  |  |
| 印刷数字流程与质量控制 - 质量控制部分（双语） | 2   |        |     |     |     |        |     | H   |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     | H      |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         | H    |         |      |         |  |  |
| 大学物理实验 I -1              | 1   |        |     |     |     |        |     |     |        |     | H   |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 大学物理实验 I -2              | 1   |        |     |     |     |        |     |     |        |     | H   |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 印刷包装认识实习 I / II          | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     | H      |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 印刷专业实习 1                 | 1   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        | H   |        |     |     | H      |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 印刷专业实习 2                 | 1   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     | H      |     |     | H      |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |
| 颜色科学与技术课程设计              | 1   |        |     |     |     | H      |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |  |

| 课程名称                     | 学 分 | 毕业要求 1 |     |     |     | 毕业要求 2 |     |     | 毕业要求 3 |     |     | 毕业要求 4 |     |     | 毕业要求 5 |     |     |     | 毕业要求 6 |     |     | 毕业要求 7 |     |     | 毕业要求 8 |     |     | 毕业要求 9 |      | 毕业要求 10 |      | 毕业要求 11 |      | 毕业要求 12 |  |
|--------------------------|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|------|---------|------|---------|------|---------|--|
|                          |     | 1.1    | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 2.1    | 2.2 | 2.3 | 3.1    | 3.2 | 3.3 | 4.1    | 4.2 | 4.3 | 5.1    | 5.2 | 5.3 | 5.4 | 6.1    | 6.2 | 7.1 | 7.2    | 8.1 | 8.2 | 8.3    | 9.1 | 9.2 | 10.1   | 10.2 | 11.1    | 11.2 | 12.1    | 12.2 |         |  |
| 色彩管理工<br>程实践             | 1   |        |     |     |     |        |     |     |        |     | H   |        |     |     |        |     | H   |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |
| 数字交互媒<br>体设计与制<br>作工程实践  | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     | H   |        |     | H   |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         | H    |         |  |
| 图文处理及<br>数字化流程<br>课程设计   | 1   |        |     |     |     |        |     |     | H      | H   |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |      | H       |      |         |      |         |  |
| 印刷材料综<br>合实践             | 2   |        | H   |     |     |        | H   |     |        |     |     | H      | H   |     |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |
| 产品成型工<br>程训练             | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     | H      |     |     |     | H      |     |     |        |     |     |        |     | H   | H      |      |         |      |         |      |         |  |
| 印刷质量规<br>范体系建立<br>工程训练   | 2   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        | H   |     |     | H      |     |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |
| 印刷工艺工<br>程训练（印<br>刷模拟软件） | 1   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        | H   |     |        |     |     |     |        |     | H   |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |
| 电子工艺实<br>习Ⅰ              | 1   |        |     | H   |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |
| 金工实习Ⅱ                    | 2   |        |     | H   |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |      |         |      |         |      |         |  |
| 印刷生产实<br>习与创新实<br>践      | 5   |        |     |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        | H   |     |        |     | H   |        |     |     |        |      | H       | H    |         |      | H       |  |
| 毕业实习                     | 1   |        |     |     | H   |        |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     |     |        | H   |     |        |     | H   |        |     |     |        |      | H       | H    |         |      |         |  |
| 毕业设计（论<br>文）             | 8   |        |     |     | H   |        |     |     |        |     | H   | H      | H   | H   |        | H   |     |     |        |     |     |        |     |     |        |     |     | H      | H    |         |      | H       | H    | H       |  |

八、主干学科：轻工技术与工程、信息与通信工程、材料科学与工程。

九、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号  | 课程名称                 | 学分 | 学时  | 开课学期 |
|-----|----------------------|----|-----|------|
| 1   | 颜色科学与技术              | 3  | 48  | 4    |
| 2   | 图文信息描述与复制原理          | 3  | 48  | 4    |
| 3   | 跨媒体页面设计与技术           | 3  | 48  | 4    |
| 4   | 印刷材料及适性              | 3  | 48  | 5    |
| 5   | 印刷原理与工艺（双语）          | 4  | 64  | 5    |
| 6   | 印后加工与产品成型            | 3  | 48  | 6    |
| 7   | 印刷数字流程与质量控制（双语）（1.2） | 4  | 64  | 6    |
| 合 计 |                      | 23 | 368 |      |

十、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块         | 课程类别   | 学 分          |        |              |                 |                     |        |
|--------------|--------|--------------|--------|--------------|-----------------|---------------------|--------|
|              |        | 学分数          |        |              | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                     |        |
| 通识与基础教育      | 必修课    | 67           |        |              | 51.94%          |                     |        |
|              | 选修课    | 10           |        |              | 7.75%           |                     |        |
| 合计           |        | 77           |        |              | 59.69%          |                     |        |
| 学科基础教育       | 必修课    | 31.5         |        |              | 24.42%          |                     |        |
|              | 选修课    | 5.5          |        |              | 4.26%           |                     |        |
| 合计           |        | 37           |        |              | 28.68%          |                     |        |
| 专业教育         | 必修课    | 11           |        |              | 8.53%           |                     |        |
|              | 选修课    | 4            |        |              | 3.10%           |                     |        |
| 合计           |        | 15           |        |              | 11.63%          |                     |        |
| 集中实践教学环节     |        | 36           |        |              |                 |                     |        |
| 第二课堂         |        | 10           |        |              |                 |                     |        |
| 总学分          |        | 175          |        |              |                 |                     |        |
| 第一课堂必修课程学分比例 | 88.18% | 第一课堂选修课程学分比例 | 11.82% | 第一课堂理论教学学分比例 | 66.55%          | 第一课堂实践教学学分比例（含课内实践） | 33.45% |

注：实践学分 = 集中实践教学环节学分 + 必修课内实验学分

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型             | 一  | 二  | 三  | 四  | 五    | 六   | 七  | 八  |
|------------------|----|----|----|----|------|-----|----|----|
| 必修课学分            | 29 | 28 | 19 | 25 | 12.5 | 10  | 11 | 11 |
| 选修课学分<br>(最低选修数) | 1  | 1  | 1  | 1  | 2    | 2.5 | 1  | 0  |
| 考试总门数            | 4  | 6  | 6  | 4  | 2    | 1   | 0  | 0  |

注：必修课学分 = 理论课程学分 + 实践环节学分，选修课学分不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十一、印刷工程专业（毕昇卓越班）教学与课程一览表（见附表 1）

十二、印刷工程专业（毕昇卓越班）教学进程表（见附表 2）

十三、印刷工程专业（毕昇卓越班）集中实践教学安排表（见附表 3）

十四、印刷工程专业（毕昇卓越班）课程逻辑关系图（见附图 1）

十五、印刷工程专业（毕昇卓越班）教学周历表（见附表 4）

附表 1:

印刷工程专业 ( 毕昇卓越班 ) 教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期 | 要求学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|---------|------|------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1    | 67   |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2    |      |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4    |      |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4  |      |
|        |           |     | 高等数学 I -1                 | 6/96    | 1    |      |
|        |           |     | 高等数学 I -2                 | 4/64    | 2    |      |
|        |           |     | 线性代数                      | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 概率论与数理统计                  | 3/48    | 3    |      |
|        |           |     | 大学物理 I（1. 2）              | 6/96    | 2/3  |      |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4  |      |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2    |      |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4    |      |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8  |      |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32    | 1    |      |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周   | 1    |      |
|        |           | 选修课 | 见通识与基础教育选修课一览表            |         | 1-8  | 10   |
| 合计     |           |     | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |         |      |      |



| 课程模块类别 |        |                              | 课程名称             | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|------------------------------|------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 必修课                          | 轻工类专业导论（平台课）     | 1/16       | 1        | 31.5     |
|        |        |                              | 应用化学（平台课）        | 6/96       | 1        |          |
|        |        |                              | 电路与电子技术（平台课）     | 4/64       | 2        |          |
|        |        |                              | 工程制图及机械设计基础（平台课） | 3/48       | 3        |          |
|        |        |                              | * 颜色科学与技术        | 3/48       | 4        |          |
|        |        |                              | 程序设计基础及应用        | 3/48       | 4        |          |
|        |        |                              | * 图文信息描述与复制原理    | 3/48       | 4        |          |
|        |        |                              | * 跨媒体页面设计与技术     | 3/48       | 4        |          |
|        |        |                              | * 印刷材料及适性        | 3/48       | 5        |          |
|        |        |                              | 管理运筹学            | 2.5/40     | 5        |          |
|        |        | 选修课                          | 计算机与信息技术基础（平台课）  | 2/32       | 1        | 5.5      |
|        |        |                              | 图文处理软件应用基础（平台课）  | 2/32       | 1        |          |
|        |        |                              | 素描（平台课）          | 2/32       | 1        |          |
|        |        |                              | 色彩（平台课）          | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                              | 包装概论（平台课）        | 1.5/24     | 2        |          |
|        |        |                              | 印刷发展史            | 1/16       | 2        |          |
|        |        |                              | 智能科学技术概论（平台课）    | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                              | 高分子物理与化学（平台课）    | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                              | 文献检索与科技论文写作（平台课） | 1/16       | 3        |          |
|        |        |                              | 实验设计与数据处理（平台课）   | 2/32       | 3        |          |
|        |        |                              | 摄影及数字化处理         | 1.5/24     | 4        |          |
|        |        |                              | 图形处理及页面描述方法      | 1.5/24     | 4        |          |
|        | 合计     | 37 学分，其中必修 31.5 学分，选修 5.5 学分 |                  |            |          |          |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                              | 学分 / 学时  | 开课学期  | 要求学分 |
|--------|----------|----------|-----------------------------------|----------|-------|------|
| 第一课堂   | 专业课程     | 必修课      | * 印刷原理与工艺（双语）                     | 4/64     | 5     | 11   |
|        |          |          | * 印刷数字流程与质量控制（双语）（1.2）            | 4/64     | 6     |      |
|        |          |          | * 印后加工与产品成型技术                     | 3/48     | 6     |      |
|        |          | 选修课      | 色彩管理技术与应用                         | 1.5/24   | 5     | 4    |
|        |          |          | 印刷制造材料与技术                         | 2/32     | 5     |      |
|        |          |          | 纸包装容器加工技术                         | 1.5/24   | 5     |      |
|        |          |          | 数字加网技术                            | 1.5/24   | 6     |      |
|        |          |          | 印刷品成本核算                           | 1.5/24   | 6     |      |
|        |          |          | 印刷标准及应用（双语）                       | 1.5/24   | 6     |      |
|        |          |          | 专业英语（印刷相关专题英语课程）                  | 1.5/24   | 6     |      |
|        |          |          | 可变信息印刷技术                          | 1.5/24   | 7     |      |
|        |          |          | 三维及生物打印技术                         | 2/24     | 7     |      |
|        |          | 印刷与环境    | 1.5/24                            | 7        |       |      |
|        | 合计       |          | 15 学分，其中必修 11 学分，选修 4 学分          |          |       |      |
|        | 集中实践教学环节 | 独立实验课    | 大学物理实验 I（1/2）                     | 2/60     | 3/4   | 2    |
|        |          | 实习       | 印刷包装认识实习                          | 2/2 周    | 2/3   | 5    |
|        |          |          | 印刷专业实习 I / II                     | 2/2 周    | 5/6   |      |
|        |          |          | 毕业实习                              | 1/2 周    | 8     |      |
|        |          | 课程设计     | 颜色科学与技术课程设计                       | 1/1 周    | 4     | 13   |
|        |          |          | 印刷材料综合实践                          | 2/2 周    | 5     |      |
|        |          |          | 数字交互媒体设计与制作工程实践                   | 2/2 周    | 4     |      |
|        |          |          | 色彩管理工程实践                          | 1/1 周    | 6     |      |
|        |          |          | 印刷工艺工程训练（印刷模拟软件）                  | 1/1 周    | 6     |      |
|        |          |          | 图文处理与数字化流程课程设计                    | 2/2 周    | 7     |      |
|        |          |          | 产品成型工程训练                          | 2/2 周    | 7     |      |
|        |          |          | 印刷质量规范体系建立工程训练                    | 2/2 周    | 7     |      |
|        |          |          | 技能训练                              | 电子工艺实习 I | 1/1 周 |      |
|        |          | 金工实习 II  |                                   | 2/2 周    | 4     |      |
|        |          | 综合实践教育   | 生产实习与创新实践                         | 5/10 周   | 7     | 5    |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（毕业论文）                        | 8/16 周   | 8     | 8    |
|        |          | 合计       |                                   | 必修 36 学分 |       |      |
| 第一课程合计 |          |          | 166 学分，其中必修课 146.5 学分；选修课：19.5 学分 |          |       |      |

附表 2:

印刷工程专业 ( 毕昇卓越班 ) 教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时          | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|--------|----------|--------------------|-----|--------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|      |        |          |                    |     |              |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4   | 4            | 4-19  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3   | 2            | 4-19  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | N110060  | 高等数学 I -1          | 6   | 6            | 4-19  | 96  | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |        | B111060  | 应用化学               | 6   | 6            | 4-19  | 96  | 72   | 24   |    | 考试   |    |
|      |        | AB110010 | 轻工类专业导论            | 1   | 2            | 4-11  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | D111120  | 出版概论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2   | 2 周（具体行课周待定） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 必修 29 学分           |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |        | AS110220 | 图文处理软件应用基础         | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | B120220  | 素描                 | 2   | 4            | 12-19 | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2   | 2            | 4-19  | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1   | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3   | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3   | 2            | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |        | N120040  | 高等数学 I -2          | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | N120540  | 大学物理 I -1          | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |        | IP210440 | 电路与电子技术            | 4   | 4            | 1-16  | 64  | 52   | 12   |    | 考试   |    |
|      |        | L120020  | 艺术概论               | 2   | 2            | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1   | 2            | 1-16  | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 必修 26 学分           |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |        | B120015  | 包装概论               | 1.5 | 2            | 1-12  | 24  | 18   | 6    |    | 考查   |    |
|      |        | A214110  | 印刷发展史              | 1   | 2            | 9-16  | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |        | B210520  | 色彩                 | 2   | 4            | 1-8   | 32  | 8    | 24   |    | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 最低选修 1 学分          |     |              |       |     |      |      |    |      |    |
|      |        | I000110  | 电子工艺实习 I           | 1   | 1 周（第 19 周）  |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | A127110  | 印刷包装认识实习 I         | 1   | 1 周（第 20 周）  |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |     |              |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期       | 课程编号               | 课程名称                 | 学分     | 周学时            | 行课周  | 总学时  | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|----------|--------------------|----------------------|--------|----------------|------|------|------|------|----|------|----|
|      |          |                    |                      |        |                |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期     | F210420            | 大学英语三级               | 2      | 2              | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |          | P210010            | 体育 -3                | 1      | 2              | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | M310230            | 马克思主义基本原理            | 3      | 2              | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |          | N110230            | 线性代数                 | 3      | 4              | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |          | N210430            | 概率论与数理统计             | 3      | 4              | 5-16 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      |          | N210520            | 大学物理 I -2            | 2      | 2              | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |          | N120510            | 大学物理实验 I -1          | 1      | 3              | 3-15 | 30   | 3    | 27   |    | 考查   |    |
|      |          | J101030            | 工程制图及机械设计基础          | 3      | 4              | 1-12 | 48   | 44   | 4    |    | 考试   |    |
|      |          | 合 计                | 必修 18 学分             |        |                |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | A313620            | 智能科学技术概论             | 2      | 2              | 1-16 | 32   | 30   | 2    |    | 考查   |    |
|      |          | B211320            | 高分子物理与化学             | 2      | 2              | 1-16 | 32   | 28   | 4    |    | 考查   |    |
|      |          | A410410            | 文献检索与科技论文写作          | 1      | 2              | 1-8  | 16   | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |          | AS323720           | 实验设计与数据处理            | 2      | 4              | 9-16 | 32   | 24   |      | 8  | 考查   |    |
|      |          | 合 计                | 最低选修 1 学分            |        |                |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | A217010            | 印刷包装认识实习 II          | 1      | 1 周            |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      |          | 合 计                | 实践环节必修 1 学分（共 1 周）   |        |                |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | 第4学期               | F220420              | 大学英语四级 | 2              | 2    | 1-16 | 32   | 32   |    |      | 考试 |
|      | P220010  |                    | 体育 -4                | 1      | 2              | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | M210430  |                    | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3      | 2              | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      | N210510  |                    | 大学物理实验 I -2          | 1      | 3              | 3-15 | 30   |      | 30   |    | 考查   |    |
|      | AS120330 |                    | * 颜色科学与技术            | 3      | 4              | 1-12 | 48   | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      | A201230  |                    | * 图文信息描述与复制原理        | 3      | 4              | 1-16 | 48   | 42   | 6    |    | 考试   |    |
|      | A210230  |                    | * 跨媒体页面设计与技术         | 3      | 4              | 1-12 | 48   | 30   |      | 18 | 考查   |    |
|      | AS210630 |                    | 程序设计基础及应用            | 3      | 4              | 1-12 | 48   | 24   |      | 24 | 考查   |    |
|      | NL000210 |                    | 劳动教育 2               | 1      | 2              | 1-16 | 16   |      | 16   | 考查 |      |    |
|      | 合 计      |                    | 必修 20 学分             |        |                |      |      |      |      |    |      |    |
|      | AS213515 |                    | 摄影及数字化处理             | 1.5    | 4              | 1-6  | 24   | 18   | 6Δ   |    | 考查   |    |
|      | AS302315 |                    | 图形处理及页面描述方法          | 1.5    | 2              | 1-12 | 24   | 24   |      |    | 考查   |    |
|      | AS223015 |                    | 数字媒体技术基础             | 1.5    | 4              | 9-14 | 24   | 12   | 12   |    | 考查   |    |
|      | 合 计      |                    | 最低选修 1 学分            |        |                |      |      |      |      |    |      |    |
|      | AS120410 |                    | 颜色科学与技术课程设计          | 1      | 1 周（学期内分散）     |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      | A220820  |                    | 数字交互媒体设计与制作工程实践      | 2      | 2 周（第 18-19 周） |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      | J012020  |                    | 金工实习 II              | 2      | 2 周            |      |      |      |      |    |      | 考查 |
|      | 合 计      | 实践环节必修 5 学分（共 5 周） |                      |        |                |      |      |      |      |    |      |    |

注：△标注的实验和上机为创作指导。

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分  | 周学时         | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|-----|-------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |     |             |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第三学年 | 第5学期 | A310730  | * 印刷材料及适性            | 3   | 4           | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | E310325  | 管理运筹学                | 2.5 | 4           | 1-10 | 40  | 34   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | A324740  | * 印刷原理及工艺（双语）        | 4   | 4           | 1-16 | 64  | 56   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 9.5 学分            |     |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A220325  | 信息记录材料及应用            | 2.5 | 4           | 1-10 | 40  | 40   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A311220  | 印刷制造材料与技术            | 2   | 2           | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | AS223120 | 印刷应用光学               | 2   | 2           | 1-16 | 32  | 26   | 6    |    | 考查   |    |
|      |      | A310515  | 信息与通信工程导论            | 1.5 | 4           | 1-6  | 24  | 20   |      | 4  | 考查   |    |
|      |      | AS311515 | 防伪技术及应用              | 1.5 | 4           | 9-14 | 24  | 16   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | AS313115 | 色彩管理技术与应用            | 1.5 | 2           | 1-12 | 24  | 20   | 4    |    | 考查   |    |
|      |      | A320515  | 纸包装容器加工技术            | 1.5 | 4           | 9-14 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |     |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A300110  | 印刷专业实习 I             | 1   | 1 周         |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | A240520  | 印刷材料综合实践             | 2   | 2 周         |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |     |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期 | AS323920 | * 印刷数字流程与质量控制 1（双语）  | 2   | 2           | 1-16 | 32  | 28   | 4    |    | 考试   |    |
|      |      | AS323020 | * 印刷数字流程与质量控制 2（双语）  | 2   | 2           | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考试   |    |
|      |      | A310530  | * 印后加工与产品成型技术        | 3   | 4           | 1-12 | 48  | 40   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 7 学分              |     |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | AS227730 | 数字图像处理               | 3   | 4           | 1-12 | 48  | 40   |      | 8  | 考查   |    |
|      |      | AS322115 | 数字加网技术               | 1.5 | 2           | 1-12 | 24  | 22   | 2    |    | 考查   |    |
|      |      | A310615  | 专业外语<br>（印刷相关专题英语课程） | 1.5 | 2           | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A206815  | 印刷电子学（双语）            | 1.5 | 2           | 1-12 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | A321415  | 印刷品成本核算              | 1.5 | 4           | 9-14 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | AS311430 | 信息技术与跨媒体传播           | 3   | 4           | 1-12 | 48  | 30   |      | 18 | 考查   |    |
|      |      | A320315  | 印刷标准及应用（双语）          | 1.5 | 4           | 9-14 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2.5 学分          |     |             |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | A320810  | 印刷专业实习 II            | 1   | 1 周         |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | A300610  | 印刷工艺工程训练（印刷模拟软件）     | 1   | 1 周（第 17 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | AS320210 | 色彩管理工程实践             | 1   | 1 周（学期内分散）  |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |     |             |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称                 | 学分                                                                              | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|--------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |        |          |                      |                                                                                 |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第四学年 | 第7学期   | A321715  | 印刷与环境                | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 24   |      |    | 考查   |    |
|      |        | A220415  | 互联网数据挖掘与分析           | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 12   |      | 12 | 考查   |    |
|      |        | AS323415 | 可变信息印刷技术             | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 20   |      | 4  | 考查   |    |
|      |        | AI106620 | Python 程序设计及应用       | 2                                                                               | 4              | 9-16 | 32  | 20   |      | 12 | 考查   |    |
|      |        | A310815  | 三维及生物打印技术            | 1.5                                                                             | 4              | 9-14 | 24  | 20   | 4    |    | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 最低选修 1 学分            |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |        | A300120  | 图文处理与数字化流程课程设计       | 2                                                                               | 2 周（学期内分散）     |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | A410220  | 产品成型工程训练             | 2                                                                               | 2 周            |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | A411320  | 印刷质量规范体系建立工程训练       | 2                                                                               | 2 周            |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | A412550  | 生产实习与创新实践            | 5                                                                               | 10 周           |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 11 学分（共 16 周） |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第8学期   | M000020  | 形势与政策                | 2                                                                               | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|      |        | 合计       | 必修 2 学分              |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |        | A407410  | 毕业实习                 | 1                                                                               | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | A420180  | 毕业设计（论文）             | 8                                                                               | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）  |                                                                                 |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 四年合计学分 |          |                      | 175 学分，其中第一课堂：165 学分，第二课堂：10 学分                                                 |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 备 注    |          |                      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时，一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：\* 表示为本专业核心课程。

附表 3:

印刷工程专业（毕昇卓越班）集中实践教学安排表

| 序号               | 名称                   | 主要内容                                 | 先修课程                              | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期  |
|------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|----|--------------|-----|
| 1                | 电子工艺实习 I             | 电路实验与制作                              | 电路与电子技术                           | 1  | 0/1          | 2   |
| 2                | 印刷包装认识实习             | 通过参观等方式了解印刷及其相关领域                    | 印刷概论、包装概论                         | 2  | 2/2          | 2/3 |
| 3                | 金工实习 II              | 机械制造基础实践                             | 工程制图及机械设计基础                       | 2  | 0/2          | 4   |
| 4                | 数字交互媒体设计与制作工程实践      | 利用图文处理及页面设计、移动与 U I 等知识进行设计与实现       | 图文信息描述与复制原理<br>跨媒体页面设计与技术         | 2  | 0/2          | 4   |
| 5                | 颜色科学与技术课程<br>设计      | 处理颜色测量及计算的<br>综合问题                   | 颜色科学与技术                           | 1  | 0/1          | 4   |
| 6                | 印刷材料综合实践             | 测量印刷材料的印刷性能，<br>并针对具体项目进行实验与<br>测试设计 | 印刷材料及适性，印刷<br>原理及工艺               | 2  | 0/2          | 5   |
| 7                | 印刷专业实习<br>I / II     | 印刷技能<br>基本训练操作                       | 相关印刷<br>专业课程                      | 2  | 0/2          | 5/6 |
| 8                | 色彩管理工程实践             | 色彩管理综合实践                             | 颜色科学与技术                           | 1  | 0/1          | 6   |
| 9                | 印刷工艺工程训练<br>(印刷模拟软件) | 印刷工艺实践                               | 印刷原理与工艺                           | 1  | 0/1          | 6   |
| 10               | 图文处理及数字化<br>流程课程设计   | 运用数字工作流程系统进行<br>集成化图文<br>处理及输出       | 图文信息描述及复制原<br>理、印刷数字流程处理<br>与质量控制 | 2  | 0/2          | 7   |
| 11               | 产品成型工程训练             | 印刷产品设计与印刷、印后<br>加工等的综合运用             | 印刷原理与工艺<br>产品成型与印后加工技<br>术        | 2  | 0/2          | 7   |
| 12               | 印刷质量规范体系的<br>建立工程训练  | 印刷环节控制理念与方法的<br>综合运用                 | 印刷原理与工艺<br>印刷数字流程处理<br>与质量控制      | 2  | 0/2          | 7   |
| 13               | 生产实习与创新实<br>践        | 印刷企业生产实习或“创意<br>印”等实践活动              | 相关专业课程                            | 5  | 10/10        | 7   |
| 14               | 毕业实习                 | 毕业学期的印刷全流程及相<br>关岗位的实习实践             | 相关专业课程                            | 1  | 2/2          | 8   |
| 15               | 毕业设计                 | 专业综合训练                               | 相关专业课程                            | 8  | 0/16         | 8   |
| 合 计（不含物理实验 2 学分） |                      |                                      |                                   | 34 | 14/47        | ——  |





附表 4:

印刷工程专业（毕昇卓越班）教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次 |   |   |             |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----|----|-----|---|---|-------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|    |    | 1   | 2 | 3 | 4           | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17   | 18   | 19      | 20   | 21 | 22 | 23     | 24   | 25   | 26 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|    |    | ◎   | ⊥ | ⊥ | 4 ~ 19 (16) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | =    | =       | =    | =  | =  | =      | ※    | ※    | △  | ×  | ∞ | = |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 一  | 1  | ◎   | ⊥ | ⊥ | ~ (16)      |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |      | ※    | ◎       | ◎    | ◎  | ◎  | ◎      | ◎    | ◎    | ◎  | ◎  | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |  |

# 编辑出版学专业（韬奋实验班）培养方案

一、专业名称：编辑出版学      专业代码：050305

二、学制：标准学制为4年，弹性学制为3～6年

三、授予学位：文学学士学位

## 四、专业定位及特色

### 1. 专业定位

本专业属于新闻传播学学科领域，专注于培养面向出版传媒行业的内容编辑。

### 2. 专业特色

#### （1）夯实人文素质

培养从事出版实践和研究所必备的批判精神、思维能力、学术素养及写作基础。

特别开设4个学期的“经典阅读”（人文社会科学经典）和2个学期的“学术阅读与论文写作”课程，在培养学生深度阅读习惯与学术研究的同时，着力夯实学生文学、史学、哲学、社会学、经济学、心理学等学科知识和理论基础，汲取前沿传播技术精髓，拥有宽阔的文化视野。

#### （2）坚持行业导向

秉持“从行业中来，到行业中去”原则。直接面向出版传媒行业，关注行业动态，授课内容在实践层面紧扣出版业前沿，保证教学团队中具有行业背景教师的一定比例。

#### （3）打造复合型人才

立足终身职业发展，开设精要的市场经营类课程，培养学生的市场和管理意识；开设具有前瞻性的新技术新媒体类课程，适应出版传媒行业的未来发展。

#### （4）养成国际意识

针对国际传播的大发展，韬奋实验班采用双语教学教授“出版历史与文化”“中西文化交流”等课程，培养学生的国际传播意识和版权运营的能力。

## 五、培养目标

面向出版传媒业，着力培养综合型、经营型的内容编辑。

面向读者，熟悉图书及多种媒体内容的生产与编辑流程，熟练掌握市场调查、选题策划、文案编辑、文本校对、学术写作等专业能力；

面向未来，兼备人文底蕴、国际视野、新媒体技术意识和出色的实践能力。同时，具备自我学习、自我提升、自我发展的基本素养，为学生未来国内外深造和从事跨文化传播做好准备。

六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                                                           | 相关知识领域                                             | 实现途径（课程支撑）                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 面向读者，熟悉图书及多种媒体内容的生产与编辑流程，熟练掌握市场调查、选题策划、文案编辑、文本校对、学术写作等专业能力。                           | 社会学、传播学、出版学、编辑学等相关领域知识及基本理论                        | 开设主要课程：传播学、出版学、编辑学、编辑出版史、编辑语言学、选题策划、出版应用写作、社会学原理、出版设计美学、学术阅读与论文写作 I、学术阅读与论文写作 II。                            |
| 面向企业，具备一定的传媒企业经营能力，熟练掌握广告宣传、市场营销、运营管理等职业能力。                                           | 经济学、管理学、设计学、出版法领域知识及理论。                            | 开设主要课程：出版法规、经济学原理、出版营销、消费者行为学、版权经营等。                                                                         |
| 面向未来，具备深厚的人文底蕴、较宽阔的国际视野、新媒体技术意识。同时，具备自我学习、自我提升、自我发展的基本素养，为未来国内外深造和在更多元领域中的发展做好知识理论储备。 | 文史哲基础、美与艺术、西方语言文化、文化与知识生产、新媒体特质及跨媒体传播等领域的知识、观念和理论。 | 开设主要课程：大学英语、经典阅读（1）、经典阅读（2）、经典阅读（3）、经典阅读（4）、中国文化专题、西方文化专题、中外出版原著选读、畅销书与大众文化、艺术史专题、文化研究及流派、跨媒体叙事理论与实务、新媒体研究等。 |

七、主干学科：新闻传播学。

专业团队：4 人。

八、核心课程

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称  | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|-------|----|----|------|
| 1  | 出版学   | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 传播学   | 3  | 48 | 2    |
| 3  | 编辑语言学 | 3  | 48 | 2    |
| 4  | 编辑学   | 3  | 48 | 3    |
| 5  | 编辑出版史 | 3  | 48 | 3    |
| 6  | 出版法规  | 3  | 48 | 4    |
| 7  | 选题策划  | 3  | 48 | 5    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                             |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 51                   |        |                      | 38.49%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.55%           |                             |        |
| 合计                   |        | 61                   |        |                      | 46.04%          |                             |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 19.5                 |        |                      | 14.72%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 12                   |        |                      | 9.06%           |                             |        |
| 合计                   |        | 31.5                 |        |                      | 23.77%          |                             |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 26                   |        |                      | 19.62%          |                             |        |
|                      | 选修课    | 14                   |        |                      | 10.57%          |                             |        |
| 合计                   |        | 40                   |        |                      | 30.19%          |                             |        |
| 集中实践教学环节             |        | 29                   |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分                  |        | 171.5                |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程<br>学分比例 | 77.71% | 第一课堂<br>选修课程学<br>分比例 | 22.29% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 77.17%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 22.83% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一    | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|------|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 22.5 | 31 | 20 | 13 | 14 | 7  | 8 | 10 |
| 选修课最低学分数 | 0    | 4  | 4  | 6  | 8  | 14 | 0 | 0  |
| 考试总门数    | 3    | 6  | 5  | 2  | 3  | 1  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、编辑出版学专业（韬奋实验班）教学与课程一览表（见附表 1）

十一、编辑出版学专业（韬奋实验班）教学进程表（见附表 2）

十二、编辑出版学专业（韬奋实验班）集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、编辑出版学专业（韬奋实验班）课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、编辑出版学专业（韬奋实验班）教学周历表（见附表 4）

附表 1：  
编辑出版学专业（韬奋实验班）教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 51       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 高等数学 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 自然科学概论                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
|        | 合计        |     | 61 学分，其中必修 51 学分，选修 10 学分 |            |          |          |
|        | 学科基础课程    | 必修课 | 编辑出版学专业导论                 | 1.5/24     | 1        | 19.5     |
|        |           |     | * 出版学                     | 3/48       | 1        |          |
|        |           |     | * 传播学                     | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义新闻出版观                | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 社会学原理                     | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 经典阅读（1）                   | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 经典阅读（2）                   | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 经典阅读（3）                   | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 经典阅读（4）                   | 2/32       | 4        |          |
|        |           | 选修课 | 中国文化专题                    | 2/32       | 2        | 6        |
|        |           |     | 经济学原理                     | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 市场调查与分析                   | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 数字内容产品设计                  | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 西方文化专题                    | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | 数据分析与信息图表设计               | 2/32       | 3        |          |

| 课程模块类别 |        |     | 课程名称                         | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|-----|------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 选修课 | 形式逻辑                         | 2/32       | 4        | 6        |
|        |        |     | 消费者行为学                       | 2/32       | 4        |          |
|        |        |     | 中西文化交流（双语）                   | 2/32       | 4        |          |
|        |        |     | 新媒体研究                        | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 艺术史专题                        | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 文化研究及流派                      | 2/32       | 6        |          |
|        |        |     | 跨媒体叙事理论与实务                   | 2/32       | 6        |          |
|        | 合计     |     | 31.5 分，其中必修 19.5 学分，选修 12 学分 |            |          |          |
|        | 专业课程   | 必修课 | * 编辑语言学                      | 3/48       | 2        | 26       |
|        |        |     | * 编辑出版史                      | 3/48       | 3        |          |
|        |        |     | * 编辑学                        | 3/48       | 3        |          |
|        |        |     | 编辑出版软件应用                     | 3/48       | 3        |          |
|        |        |     | * 选题策划                       | 3/48       | 5        |          |
|        |        |     | 出版应用写作                       | 3/48       | 5        |          |
|        |        |     | 校对实务                         | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | * 出版法规                       | 3/48       | 5        |          |
|        |        |     | 出版营销                         | 3/48       | 6        |          |
|        |        | 选修课 | 平面媒体设计                       | 2/32       | 2        | 4        |
|        |        |     | 出版历史与文化（英）                   | 2/32       | 3        |          |
|        |        |     | 出版设计美学                       | 2/32       | 4        |          |
|        |        |     | 网络信息组织与利用                    | 2/32       | 4        |          |
|        |        |     | 学术阅读和论文写作 I                  | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 中外出版原著选读（双语）                 | 2/32       | 5        | 6        |
|        |        |     | 畅销书与大众文化                     | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 国际出版动态                       | 2/32       | 5        |          |
|        |        |     | 学术阅读和论文写作 II                 | 2/32       | 6        |          |
|        |        |     | 出版社经营管理                      | 2/32       | 6        |          |
|        |        |     | 审稿学                          | 2/32       | 6        | 4        |
|        |        |     | 童书出版                         | 2/32       | 6        |          |
|        |        |     | 国际出版市场研究                     | 2/32       | 6        |          |
|        |        |     | 版权经营                         | 2/32       | 6        |          |
|        |        |     | 媒体创意与策划                      | 2/32       | 6        |          |
|        | 合计     |     | 40 学分，其中必修 26 学分，选修 14 学分    |            |          |          |

| 课程模块类别 |          |                      | 课程名称                            | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|----------------------|---------------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 专业<br>实践<br>必修<br>课  | 出版社和书店调研                        | 1/2 周      | 2        | 13       |
|        |          |                      | 出版大数据实务                         | 1/2 周      | 3        |          |
|        |          |                      | 第二学年论文写作                        | 2/2 周      | 4        |          |
|        |          |                      | 数字媒体编辑实务                        | 2/2 周      | 4        |          |
|        |          |                      | 出版物设计与制作                        | 3/3 周      | 5        |          |
|        |          |                      | 第三学年论文写作                        | 2/3 周      | 6        |          |
|        |          |                      | 韬奋班“阅读与研究”前沿学术论坛                | 2/2 周      | 6        |          |
|        |          | 综合<br>实践<br>教育       | 综合实践教育（含毕业实习）                   | 8/20 周     | 7        | 8        |
|        |          | 毕业<br>设计<br>（论<br>文） | 毕业设计（论文）                        | 8/16 周     | 8        | 8        |
|        | 合计       |                      | 必修 29 学分                        |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |                      | 161.5 学分，其中必修 125.5 学分，选修 36 学分 |            |          |          |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

附表 2:

编辑出版学专业（韬奋实验班）教学进程表

| 学年   | 学期     | 课程编号     | 课程名称               | 学分  | 周学时          | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|--------|----------|--------------------|-----|--------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |        |          |                    |     |              |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第一学年 | 第 1 学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4   | 4            | 4-19 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M110130  | 思想道德与法治            | 3   | 2            | 4-19 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P110010  | 体育 -1              | 1   | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2   | 2            | 4-19 | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |  |
|      |        | A210020  | 印刷概论               | 2   | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | D110015  | 编辑出版学专业导论          | 1.5 | 2            | 4-15 | 24  | 24   |      |    | 考查   |  |
|      |        | D111520  | 经典阅读（1）            | 2   | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | D110130  | * 出版学              | 3   | 4            | 4-15 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | Q110020  | 军事理论               | 2   | 2            | 4-19 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | Q110120  | 军事训练               | 2   | 2 周（具体行课周待定） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 22.5 学分         |     |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第 2 学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4   | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3   | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3   | 2            | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |  |
|      |        | P120010  | 体育 -2              | 1   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N110140  | 高等数学Ⅱ              | 4   | 4            | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |  |
|      |        | L120020  | 艺术概论               | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | N111120  | 自然科学概论             | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | D213320  | 马克思主义出版观           | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | D220030  | * 编辑语言学            | 3   | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | JP110130 | * 传播学              | 3   | 4            | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |        | D121320  | 经典阅读（2）            | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | NL000110 | 劳动教育 1             | 1   | 2            | 1-16 | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 必修 30 学分           |     |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | D120020  | 中国文化专题             | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | U113020  | 经济学原理              | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | D122520  | 市场调查与分析            | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | DS120820 | 平面媒体设计             | 2   | 2            | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 最低选修 4 学分          |     |              |      |     |      |      |    |      |  |
|      |        | D120410  | 出版社和书店调研           | 1   | 2 周（1-20 周）  |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |        | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周） |     |              |      |     |      |      |    |      |  |



| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D221430  | * 编辑出版史              | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | D310130  | * 编辑学                | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | D211520  | 社会学原理                | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D213220  | 经典阅读（3）              | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D220630  | 编辑出版软件应用             | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |      | 合计       | 必修 19 学分             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | D210520  | 西方文化专题               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS210920 | 数字内容产品设计             | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS211220 | 数据分析与信息图表设计          | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | G211220  | 出版历史与文化（双语）          | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 4 学分            |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | DS211310 | 出版大数据实务              | 1  | 2 周            |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 1 学分（共 2 周）   |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2              | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D221320  | 经典阅读（4）              | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2              | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 9 学分              |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | D111020  | 形式逻辑                 | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D211420  | 消费者行为学               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | G210320  | 中西文化交流 （双语）          | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D223120  | 出版设计美学               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | DS221120 | 网络信息组织与利用            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 6 学分            |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|      |      | D223720  | 第二学年论文写作             | 2  | 4 周（第 19-22 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | DS223220 | 数字媒体编辑实务             | 2  | 2 周（第 19-21 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 4 学分（共 5 周）   |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|--------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                    |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第三学年 | 第5学期 | D311430  | * 选题策划             | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | D312430  | 出版应用写作             | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | D120920  | 校对实务               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D120130  | * 出版法规             | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计       | 必修 11 学分           |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D323520  | 学术阅读和论文写作 I        | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D313920  | 中外出版原著选读（双语）       | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D322820  | 畅销书与大众文化           | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D314120  | 艺术史专题              | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | DS311020 | 新媒体研究              | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |  |
|      |      | G312120  | 国际出版动态             | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 8 学分          |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D312130  | 出版物设计与制作           | 3  | 3 周（第 18-20 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      | 第6学期 | D321930  | 出版营销               | 3  | 4              | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |  |
|      |      | 合计       | 必修 3 学分            |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D314520  | 文化研究及流派            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | DS322020 | 跨媒体叙事理论与实务         | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D313220  | 学术阅读和论文写作 II       | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D221220  | 出版社经营管理            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D333620  | 审稿学                | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D311920  | 童书出版               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | G322920  | 国际出版市场研究           | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | D323420  | 版权经营               | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | DN363220 | 媒体创意与策划            | 2  | 2              | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 14 学分         |    |                |      |     |      |      |    |      |  |
|      |      | D324720  | 韬奋班“阅读与研究”学术论坛     | 2  | 1 周（第 23 周）    |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | D324320  | 第三学年论文写作           | 2  | 2 周（第 19—21 周） |      |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 4 学分（共 3 周） |    |                |      |     |      |      |    |      |  |

| 学年   | 学期     | 课程编号                                                                           | 课程名称                                | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|      |        |                                                                                |                                     |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第四学年 | 第7学期   | D412480                                                                        | 综合实践教育（含毕业实习）                       | 8  | 20 周（第 1-20 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 20 周）                 |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      | 第8学期   | M000020                                                                        | 形势与政策                               | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 必修 2 学分                             |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      |        | D422580                                                                        | 毕业设计（论文）                            | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）                 |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      | 四年合计学分 |                                                                                | 171.5 学分，其中第一课堂：161.5 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注  |        | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                     |    |                |      |     |      |      |    |      |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

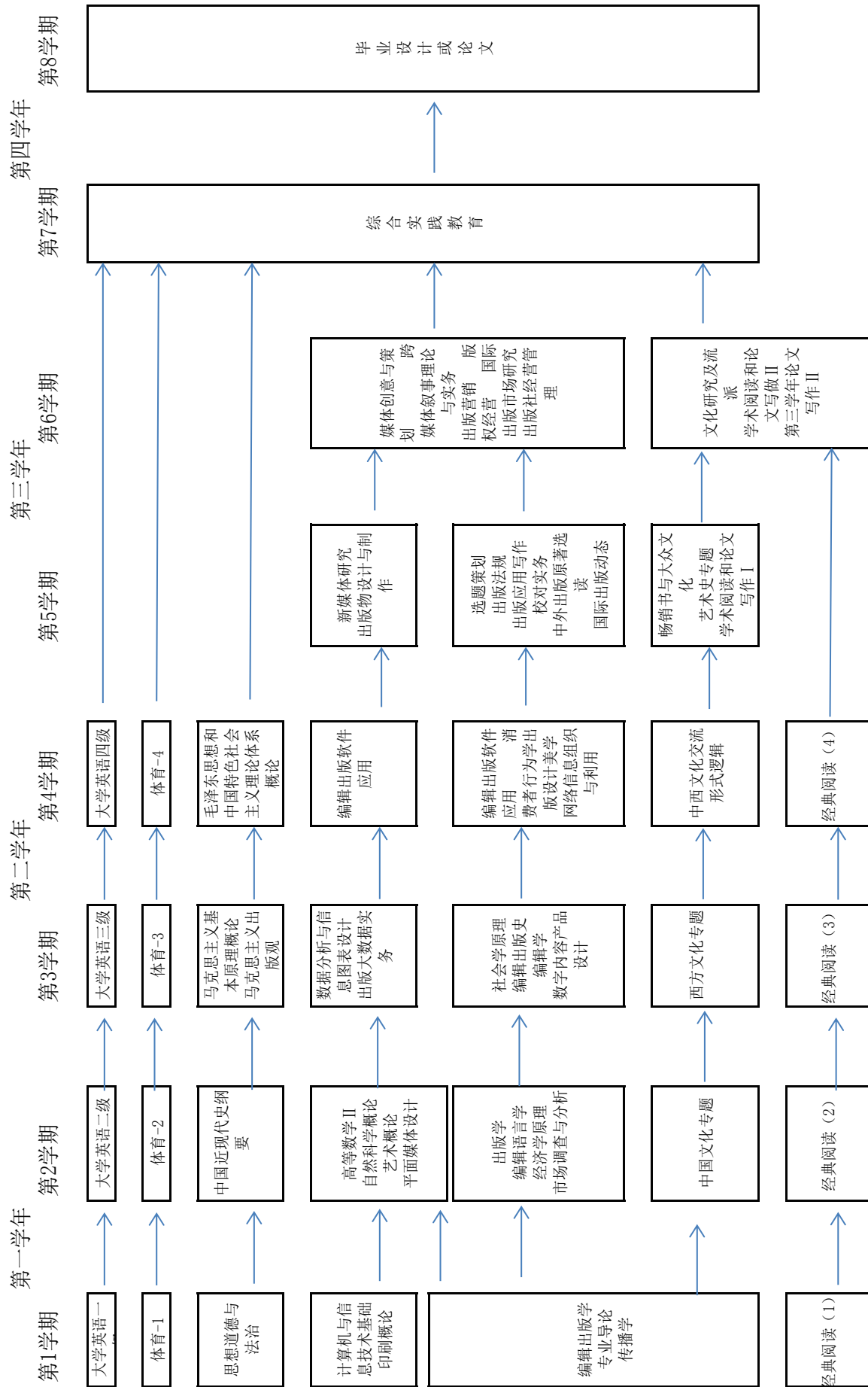
附表 3:

编辑出版学专业（韬奋实验班）集中实践教学安排表

| 序号  | 名称                | 主要内容                                                  | 先修课程                           | 学分 | 课程性质 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|----|------|--------------|----|
| 1   | 出版社和书店调研          | 选取专业出版社和大型书店，展开实地调查，了解其运作方式和组织结构。                     | 编辑出版史、中国文化专题、出版学               | 1  | 必修   | 2/2          | 2  |
| 2   | 出版大数据实务（数版）       | 面向数字出版市场、产品策划或营销推广等领域的数据的采集、清洗、分析等操作实践，代表性大数据工具的操作训练。 | 高等数学Ⅱ、经济学原理、市场调查与分析、计算机与信息技术基础 | 1  | 必修   | 0/1          | 3  |
| 3   | 数字媒体编辑实务（数版）      | 数字媒体产品从策划到生成过程中的编辑实务训练；主流数字媒体编辑软件的操作。                 | 出版设计美学、编辑出版软件应用、消费者行为学         | 2  | 必修   | 0/2          | 4  |
| 4   | 第二学年论文写作          | 论文选题、文献综述训练。                                          | 学术阅读和论文写作Ⅰ                     | 2  | 必修   | 2/6          | 4  |
| 5   | 出版物设计与制作          | 出版物选题、生产制作、出版软件使用训练                                   | 编辑学、出版设计美学、编辑出版软件应用            | 3  | 必修   | 0/3          | 4  |
| 6   | 第三学年论文写作          | 研究方法、论证分析和学术规范训练。                                     | 学术阅读和论文写作Ⅱ                     | 2  | 必修   | 2/6          | 6  |
| 7   | 韬奋班“阅读与研究”前沿学术论坛” | 在第二学年论文和经典阅读作业基础上撰写学术论文，在论坛上宣讲，教师讲评。                  | 经典阅读（1-4）、第六学期选修课              | 2  | 必修   | 0/12         | 6  |
| 8   | 综合实践教育（毕业实习）      |                                                       | 前六学期专业与实践课程                    | 8  | 必修   | 20/20        | 7  |
| 9   | 毕业设计（论文）          |                                                       | 前六学期专业、实践课及毕业实习。               | 8  | 必修   | 2/16         | 8  |
| 合 计 |                   |                                                       |                                | 29 | ——   | 28/50        | —— |

附图 1:

编辑出版学专业（韬奋实验班）专业课程逻辑关系图



附表 4:

编辑出版学（韬奋实验班）专业教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次 |                 |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |   |    |   |   |    |    |  |   |    |
|----|----|-----|-----------------|---|---------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|-----|---|----|---|---|----|----|--|---|----|
|    |    | 1   | 2               | 3 | 4             | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | ~    | ◎    | ⊥       | ☆    | ○  | ※  | △      | ×    | ∞    | =  |     |   |    |   |   |    |    |  |   |    |
| 一  | 1  | ◎   | ⊥               | ⊥ | 4 ~ 19 ( 16 ) |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | =  | =  | =  | =  | =  | =  |    | 16   | 1    | 2       |      |    | 2  |        |      |      |    |     |   |    |   | 5 | 26 |    |  |   |    |
|    | 2  |     | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  |    | 16 |      |      |         | 2    | 2  |    |        |      |      |    |     |   |    |   | 6 | 26 |    |  |   |    |
| 二  | 3  |     | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  |    | 16 |      |      |         | 3    | 2  |    |        |      |      |    |     |   |    |   | 5 | 26 |    |  |   |    |
|    | 4  |     | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  |    | 16 |      |      |         | 2    | 2  |    |        |      |      |    |     |   |    |   | 6 | 26 |    |  |   |    |
| 三  | 5  |     | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  |    | 16 |      |      |         | 3    | 2  |    |        |      |      |    |     |   |    |   |   | 5  | 26 |  |   |    |
|    | 6  |     | 1 ~ 16 ( 16 )   |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  |    | 16 |      |      |         | 2    | 2  |    |        |      |      |    |     |   |    |   | 6 | 26 |    |  |   |    |
| 四  | 7  |     | △ 1 ~ 20 ( 20 ) |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | =  | =  | =  | =  | =  |    |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |     |   |    |   |   | 20 |    |  | 5 | 25 |
|    | 8  |     | ×               | × | ×             | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ∞  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        |      |      |    |     | 2 | 16 | 1 |   | 19 |    |  |   |    |
|    |    | 合计  |                 |   |               |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 96   | 1    | 2       |      | 12 | 12 | 22     | 16   | 1    | 38 | 201 |   |    |   |   |    |    |  |   |    |

# 财务管理专业培养方案（国际财务管理 /ACCA 方向）

一、专业名称：财务管理      专业代码：120204

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：管理学学士学位

## 四、专业定位及特色

本专业坚持“宽口径,厚基础”与“重实践,强能力”相结合的教育理念,适应数字化技术、复杂多变商业环境和多层次资本市场发展趋势，培养具有社会责任感、创新精神、国际化视野和实践能力的高素质复合应用型财务专门人才。本专业将财务管理专业教育和 ACCA 职业教育与培养相结合，将职业资格准入学习与专业学习相结合，注重提升学生的国际化视野和交流，强化学生处理国际财务管理问题的能力。

## 五、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有社会责任感、创新精神、实践能力和综合素质，具有扎实的现代市场经济及管理理论基础，系统掌握会计、财务管理、审计、投资、金融、法律等方面基本理论和知识，具备会计核算、财务分析、成本控制、审计鉴证、税务筹划、投资决策等方面的基本能力，熟悉国家有关财务管理的法律法规和财务会计制度，可以在政府机关、事业单位、出版传媒、企业等机构从事会计核算、财务管理、资本运作、审计鉴证、税务筹划等岗位工作的复合应用型财务管理专业人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（素质与能力） |         | 实现途径（课程支撑）                                                                                                     |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 素质与能力类型     | 构成要素    |                                                                                                                |
| 综合素养与素质     | 思想政治素质  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德与法治、形势与政策教育等。                                   |
| 综合素养与素质     | 人文与科学素养 | 出版概论、中外艺术导论、大学语文、中国文化史、媒介素养、西方文化史、音乐赏析、美术、中外宗教、高等数学、线性代数、概率论与数理统计、经济学原理、应用统计学、计算机与信息技术基础、印刷概论、物理学与人类文明、环境与化学等。 |
|             | 身体心理素质  | 体育、军事理论、大学生心理健康、大学生职业生涯规划等。                                                                                    |

| 培养标准（素质与能力） |             | 实现途径（课程支撑）                                                                                |
|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 素质与能力类型     | 构成要素        |                                                                                           |
| 专业技术与实践能力   | 会计核算能力      | 财务会计 (F3)、财务报告 (F7)、财务会计与软件实习等。                                                           |
|             | 财务管理能力      | 管理会计 (F2)、业绩管理 (F5)、财务管理 (F9)、高级财务管理 (P4)、高级业绩管理 (P5)、证券投资模拟训练、管理会计课程设计、ERP 沙盘模拟等。        |
|             | 审计鉴证与税务筹划能力 | 审计与认证业务 (F8)、税务 (F6)、公司法与商法 (F4)。                                                         |
| 组织管理能力      | 目标与规划能力     | 管理学原理、经济学原理                                                                               |
|             | 组织与控制能力     | 管理学原理、会计师与企业 (F1)、管理会计 (F2)、公司法与商法 (F4)、业绩管理 (F5)、战略商业领袖 (SBL)、战略商业报告 (SBR)、岗位综合实习、学科竞赛等。 |
|             | 沟通与协调能力     | 社会调查与实践、岗位综合实习、学科竞赛、大学生科研计划、毕业答辩、学术报告和学术讲座                                                |
| 终身学习能力      | 语言与跨文化交流能力  | 大学语文、大学英语、中国文化、英美文学、西方文化、学科竞赛、社会实践等。                                                      |
|             | 信息获取与利用能力   | Python 语言程序设计、Excel 高级应用训练、应用统计学、统计软件应用、商业数据分析、大数据管理与应用、毕业设计、课程设计、学科竞赛等。                  |
|             | 研究与创新能力     | 大学生科研计划、创业训练与创业大赛、专业实习、岗位综合实习、课程设计、毕业设计、学科竞赛、学术报告和学术讲座等。                                  |

## 七、主干学科：工商管理

八、核心课程：经济学原理、管理学原理、会计学、中级财务会计、管理会计 (F2)、财务会计 (F3)、公司法与商法 (F4)、财务报告 (F7)、审计与认证业务 (F8)、财务管理 (F9)。

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称         | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|--------------|----|----|------|
| 1  | 管理学原理        | 3  | 48 | 1    |
| 2  | 经济学原理        | 4  | 64 | 2    |
| 3  | 管理会计 (F2)    | 4  | 64 | 2    |
| 4  | 财务会计 (F3)    | 4  | 64 | 2    |
| 5  | 公司法与商法 (F4)  | 4  | 64 | 3    |
| 6  | 财务报告 (F7)    | 4  | 64 | 4    |
| 7  | 财务管理 (F9)    | 4  | 64 | 5    |
| 8  | 审计与认证业务 (F8) | 4  | 64 | 6    |



## 九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块                 | 课程类别   | 学分                   |        |                      |                 |                                 |        |
|----------------------|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------|--------|
|                      |        | 学分数                  |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                                 |        |
| 通识与基础教育              | 必修课    | 60                   |        |                      | 44.78%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 10                   |        |                      | 7.46%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 70                   |        |                      | 52.23%          |                                 |        |
| 学科基础教育               | 必修课    | 23                   |        |                      | 17.16%          |                                 |        |
|                      | 选修课    | 17                   |        |                      | 12.69%          |                                 |        |
| 合计                   |        | 40                   |        |                      | 29.85%          |                                 |        |
| 专业教育                 | 必修课    | 12                   |        |                      | 8.96%           |                                 |        |
|                      | 选修课    | 12                   |        |                      | 8.96%           |                                 |        |
| 合计                   |        | 24                   |        |                      | 17.91%          |                                 |        |
| 集中实践教学环节             |        | 31                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 第二课堂                 |        | 10                   |        |                      |                 |                                 |        |
| 总学分                  |        | 175                  |        |                      |                 |                                 |        |
| 第一课堂<br>必修课程学分<br>比例 | 76.36% | 第一课堂<br>选修课程<br>学分比例 | 23.64% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 74.32%          | 第一课堂<br>实践教学<br>学分比例<br>(含课内实践) | 25.68% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型   | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六 | 七  | 八  |
|--------|----|----|----|----|----|---|----|----|
| 必修课学分数 | 26 | 30 | 20 | 16 | 7  | 7 | 10 | 10 |
| 选修课学分数 | 3  | 0  | 0  | 5  | 12 | 9 | 0  | 0  |
| 考试总门数  | 5  | 6  | 5  | 5  | 5  | 3 | 0  | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）教学与课程一览表（见附表 1）

十一、财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）教学进程表（见附表 2）

十二、财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）教学周历表（见附表 4）

附表 1:

财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |                           | 课程名称                      | 学分 / 学时 | 开课学期           | 要求学分 |  |
|--------|-----------|---------------------------|---------------------------|---------|----------------|------|--|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课                       | 思想道德与法治                   | 3/48    | 1              | 60   |  |
|        |           |                           | 中国近现代史纲要                  | 3/48    | 2              |      |  |
|        |           |                           | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48    | 2              |      |  |
|        |           |                           | 马克思主义基本原理                 | 3/48    | 3              |      |  |
|        |           |                           | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48    | 4              |      |  |
|        |           |                           | 大学英语（一级 - 四级）             | 12/192  | 1-4            |      |  |
|        |           |                           | 印刷概论                      | 2/32    | 1              |      |  |
|        |           |                           | 出版概论                      | 2/32    | 2              |      |  |
|        |           |                           | 中外艺术导论                    | 3/48    | 2              |      |  |
|        |           |                           | 体育（1-4）                   | 4/128   | 1-4            |      |  |
|        |           |                           | 计算机与信息技术基础                | 2/32    | 1              |      |  |
|        |           |                           | 高等数学（管）                   | 6/96    | 1              |      |  |
|        |           |                           | 概率论与数理统计                  | 3/48    | 2              |      |  |
|        |           |                           | 线性代数                      | 3/48    | 3              |      |  |
|        |           |                           | 形势与政策                     | 2/64    | 1-8            |      |  |
|        |           |                           | 劳动教育 1                    | 1/16    | 2              |      |  |
|        |           |                           | 劳动教育 2                    | 1/16    | 4              |      |  |
|        |           |                           | 军事理论                      | 2/32    | 1              |      |  |
|        |           |                           | 军事训练                      | 2/2 周   | 1              |      |  |
|        |           |                           |                           | 选修课     | 见通识与基础教育选修课一览表 |      |  |
|        | 合计        |                           | 70 学分，其中必修 60 学分，选修 10 学分 |         |                |      |  |
|        | 学科基础课程    | 必修课                       | * 管理学原理                   | 3/48    | 1              | 23   |  |
|        |           |                           | 工商管理类专业导论 -1              | 1/16    | 1              |      |  |
|        |           |                           | * 经济学原理                   | 4/64    | 2              |      |  |
|        |           |                           | * 管理会计 (F2)               | 4/64    | 2              |      |  |
|        |           |                           | * 财务会计 (F3)               | 4/64    | 3              |      |  |
|        |           |                           | * 公司法与商法 (F4)             | 4/64    | 3              |      |  |
| 应用统计学  |           |                           | 3/48                      | 4       |                |      |  |
| 选修课    |           | 会计师与企业 (F1)               | 3/48                      | 1       | 17             |      |  |
|        |           | 业绩管理 (F5)                 | 3/48                      | 4       |                |      |  |
|        |           | 税务 (F6)                   | 3/48                      | 5       |                |      |  |
|        |           | Python 语言程序设计             | 2/32                      | 4       |                |      |  |
|        |           | 商业数据分析                    | 3/48                      | 5       |                |      |  |
|        |           | 大数据管理与应用                  | 3/48                      | 6       |                |      |  |
| 合计     |           | 40 学分，其中必修 23 学分，选修 17 学分 |                           |         |                |      |  |

| 课程模块类别 |          |          | 课程名称                        | 学分 / 学时                   | 开课学期 | 要求学分 |  |
|--------|----------|----------|-----------------------------|---------------------------|------|------|--|
| 第一课堂   | 专业课程     | 必修课      | * 财务报告 (F7)                 | 4/64                      | 4    | 12   |  |
|        |          |          | * 财务管理 (F9)                 | 4/64                      | 5    |      |  |
|        |          |          | * 审计与认证业务 (F8)              | 4/64                      | 6    |      |  |
|        |          | 选修课      | 战略商业领袖 (SBL)                | 3/48                      | 5    | 12   |  |
|        |          |          | 战略商业报告 (SBR)                | 3/48                      | 5    |      |  |
|        |          |          | 高级财务管理 (P4)                 | 3/48                      | 6    |      |  |
|        |          |          | 高级业绩管理 (P5)                 | 3/48                      | 6    |      |  |
|        |          | 合计       |                             | 24 学分，其中必修 12 学分，选修 12 学分 |      |      |  |
|        | 集中实践教学环节 | 基础训练     | 营销模拟                        | 1/1 周                     | 2    | 5    |  |
|        |          |          | Excel 高级应用训练                | 1/1 周                     | 2    |      |  |
|        |          |          | 传媒行业调查                      | 1/1 周                     | 3    |      |  |
|        |          |          | Python 语言课程设计               | 1/1 周                     | 4    |      |  |
|        |          |          | 企业 ERP 经营模拟训练               | 1/1 周                     | 5    |      |  |
|        |          | 专业实习     | 财务会计与软件实习                   | 2/2 周                     | 3    | 7    |  |
|        |          |          | 创新与创业实践                     | 1/1 周                     | 4    |      |  |
|        |          |          | 管理会计课程设计                    | 1/1 周                     | 5    |      |  |
|        |          |          | 税收实务模拟训练                    | 1/1 周                     | 5    |      |  |
|        |          |          | 审计学课程设计                     | 1/1 周                     | 6    |      |  |
|        |          |          | 证券投资模拟训练                    | 1/1 周                     | 6    |      |  |
|        |          | 综合实践教学   | 跨专业综合实践 -VBSE               | 1/1 周                     | 6    | 11   |  |
|        |          |          | 岗位综合实习（含毕业实习）               | 10/20 周                   | 7    |      |  |
|        |          | 毕业设计（论文） | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周                    | 8    | 8    |  |
|        | 合计       |          | 必修 31 学分                    |                           |      |      |  |
| 第一课堂合计 |          |          | 165 学分，其中必修 126 学分，选修 39 学分 |                           |      |      |  |

附表 2:

财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）教学进程表

| 学年   | 学期       | 课程编号               | 课程名称               | 学分     | 周学时          | 行课周  | 总学时  | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|----------|--------------------|--------------------|--------|--------------|------|------|------|------|----|------|----|
|      |          |                    |                    |        |              |      |      | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期     | F110140            | 大学英语一级             | 4      | 4            | 4-19 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |          | M110130            | 思想道德与法治            | 3      | 2            | 4-19 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |          | P110010            | 体育 -1              | 1      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | HP100020           | 计算机与信息技术基础         | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |          | N110260            | 高等数学（管）            | 6      | 6            | 4-19 | 96   | 96   |      |    | 考试   |    |
|      |          | A210020            | 印刷概论               | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | EM110030           | * 管理学原理            | 3      | 4            | 4-15 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |          | EM110110           | 工商管理类专业导论 -1       | 1      | 2            | 4-11 | 16   | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |          | Q110020            | 军事理论               | 2      | 2            | 4-19 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | Q110120            | 军事训练               | 2      | 2 周（具体行课周待定） |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      |          | 合计                 | 必修 26 学分           |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | V113330            | 会计师与企业（F1）         | 3      | 4            | 4-15 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |          | 合计                 | 最低选修 3 学分          |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | 第2学期               | F120240            | 大学英语二级 | 4            | 4    | 1-16 | 64   | 64   |    |      | 考试 |
|      | M120130  |                    | 中国近现代史纲要           | 3      | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      | M120230  |                    | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3      | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      | P120010  |                    | 体育 -2              | 1      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | W120030  |                    | 中外艺术导论             | 3      | 4            | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考查   |    |
|      | V120040  |                    | * 经济学原理            | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      | N210430  |                    | 概率论与数理统计           | 3      | 4            | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      | D111120  |                    | 出版概论               | 2      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      | V123440  |                    | * 管理会计（F2）         | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      | NL000110 |                    | 劳动教育 1             | 1      | 2            | 1-16 | 16   | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      | 合计       |                    | 必修 28 学分           |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      | X121110  |                    | 营销模拟               | 1      | 1 周集中实践      |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      | E123710  |                    | Excel 高级应用训练       | 1      | 1 周集中实践      |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |                    |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
| 第二学年 | 第3学期     | F210420            | 大学英语三级             | 2      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |          | M310230            | 马克思主义基本原理          | 3      | 2            | 1-16 | 48   | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |          | P210010            | 体育 -3              | 1      | 2            | 1-16 | 32   | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |          | N110230            | 线性代数               | 3      | 4            | 1-12 | 48   | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |          | V123540            | * 财务会计（F3）         | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |          | V213640            | * 公司法与商法（F4）       | 4      | 4            | 1-16 | 64   | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |          | 合计                 | 必修 17 学分           |        |              |      |      |      |      |    |      |    |
|      |          | EM211010           | 传媒行业调查             | 1      | 1 周集中实践      |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      |          | V220820            | 财务会计与软件实习          | 2      | 2 周集中实践      |      |      |      |      |    | 考查   |    |
|      |          | 合计                 | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |        |              |      |      |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期                 | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时        | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|--------------------|----------|----------------------|----|------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|      |                    |          |                      |    |            |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第4学期               | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2          | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2          | 1-16 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |                    | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2          | 1-16 | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |                    | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2          | 1-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |                    | V210230  | 应用统计学                | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |                    | V223940  | * 财务报告 (F7)          | 4  | 4          | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | 合计       | 必修 14 学分             |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |                    | E210420  | Python 语言程序设计        | 2  | 4          | 1-8  | 32  | 16   |      | 16 | 考查   |    |
|      |                    | V213730  | 业绩管理 (F5)            | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | 合计       | 最低选修 5 学分            |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |                    | EM310610 | 企业 ERP 经营模拟训练        | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |                    | E120510  | Python 语言课程设计        | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |                    | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
| 第三学年 | 第5学期               | V314140  | * 财务管理 (F9)          | 4  | 4          | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | 合计       | 必修 4 学分              |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |                    | E323030  | 商业数据分析               | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |                    | V314230  | 战略商业领袖（SBL）          | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | V314330  | 战略商业报告（SBR）          | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | V223830  | 税务 (F6)              | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | 合计       | 最低选修 12 学分           |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |                    | V312710  | 管理会计课程设计             | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |                    | V323010  | 税收实务模拟训练             | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |                    | V222710  | 创新与创业实践              | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |                    | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      | 第6学期               | V314040  | * 审计与认证业务 (F8)       | 4  | 4          | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | 合计       | 必修 4 学分              |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |                    | E323130  | 大数据管理与应用             | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 32   |      | 16 | 考查   |    |
|      |                    | V324530  | 高级财务管理（P4）           | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | V324430  | 高级业绩管理（P5）           | 3  | 4          | 1-12 | 48  | 48   |      |    | 考试   |    |
|      |                    | 合计       | 最低选修 9 学分            |    |            |      |     |      |      |    |      |    |
|      |                    | V322510  | 审计学课程设计              | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |                    | V322910  | 证券投资模拟训练             | 1  | 1 周学期内分散进行 |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |                    | EM321010 | 跨专业综合实践 -VBSE        | 1  | 1 周集中实践    |      |     |      |      |    |      | 考查 |
| 合计   | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |          |                      |    |            |      |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期     | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|
|      |        |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |
| 第四学年 | 第7学期   | V413210                                                                        | 岗位综合实习（含毕业实习）                   | 10 | 20 周岗位综合实习     |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 10 学分（共 20 周）            |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      | 第8学期   | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      |        | V422880                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    | 考查   |
|      |        | 合计                                                                             | 实践环节必修 8 学分（共 16 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |
|      | 四年合计学分 |                                                                                | 175 学分，其中第一课堂：165 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |
| 备 注  |        | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

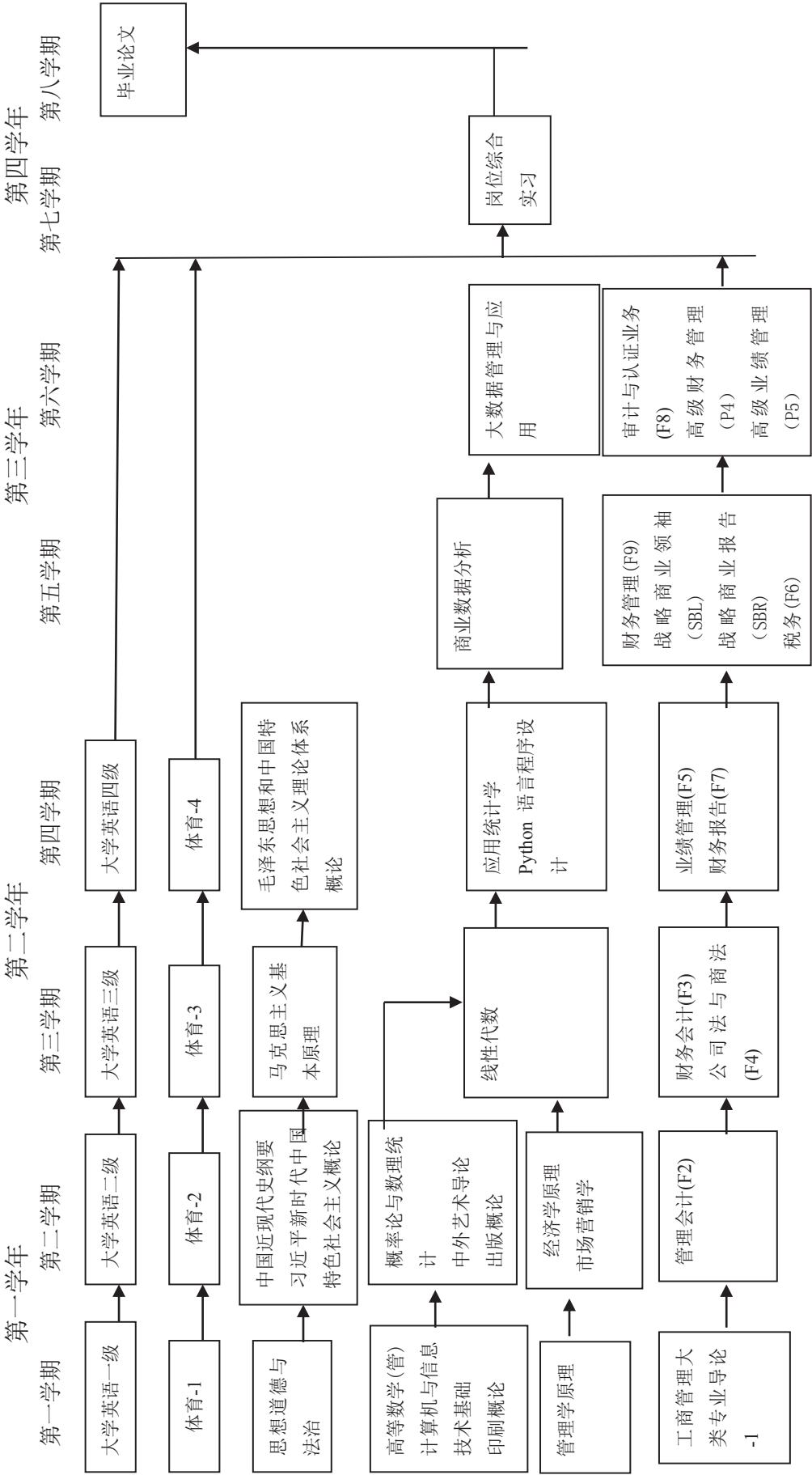
附表 3:

财务管理专业（国际财务管理 /ACCA 方向）集中实践教学安排表

| 序号  | 名称            | 主要内容                                   | 先修课程          | 学分 | 校外实践周数 / 总周数 | 学期 |
|-----|---------------|----------------------------------------|---------------|----|--------------|----|
| 1   | 营销模拟          | 使用软件对营销活动进行模拟练习                        | 市场营销学         | 1  | 1            | 2  |
| 2   | Excel 高级应用训练  | 基于 Excel 软件进行数据分析应用训练                  |               | 1  | 1            | 2  |
| 3   | 传媒行业调查        | 对特定传媒行业的调研或者传媒大数据训练                    |               | 1  | 1/1          | 3  |
| 4   | 财务会计与软件实习     | 会计电算化环境下的建账、记账、结账等训练                   | 中级财务会计        | 2  | 2            | 3  |
| 5   | 创新与创业实践       | 采用创业模拟软件平台进行创业训练                       | 管理学、创新与创业等    | 1  | 1            | 5  |
| 6   | Python 语言课程设计 | 基于 Python 语言设计应用程序                     | Python 语言程序设计 | 1  | 1            | 4  |
| 7   | 企业 ERP 经营模拟训练 | 使用约创商务对抗平台进行企业经营模拟                     | 会计学、管理学原理     | 1  | 1            | 4  |
| 8   | 管理会计课程设计      | 学习使用用友管理会计软件包，掌握企业资金管理、项目管理基本方法        | 管理会计          | 1  | 1            | 5  |
| 9   | 税收实务模拟训练      | 熟悉税务申报流程，掌握税务软件应用                      | 税法            | 1  | 1            | 5  |
| 10  | 审计学课程设计       | 学习审计软件应用，熟悉审计流程，编制审计底稿，出具审计报告          | 审计学           | 1  | 1            | 6  |
| 11  | 证券投资模拟训练      | 学习证券投资软件的应用，掌握证券分析方法                   | 投资学           | 1  | 1            | 6  |
| 12  | 跨专业综合实践 -VBSE | 通过虚拟商业社会环境，学生进行岗位分工和业务演练               | 主要专业课程        | 1  | 1            | 6  |
| 13  | 岗位综合实习        | 到企业实习，了解企业的生产运作与经营管理流程，熟悉企业财务会计及财务管理流程 | 主要专业课程        | 10 | 20/20        | 7  |
| 14  | 毕业设计（论文）      | 根据毕业论文任务书要求，完成毕业论文                     | 主要专业课程及实践环节   | 8  | 16           | 8  |
| 合 计 |               |                                        |               | 31 | 21/49        | —— |

444 附图 1:

财务管理专业课程逻辑关系图





附表 4:

财务管理专业教学周历表（国际财务管理 /ACCA 方向）

| 学年 | 学期 | 周 次                  |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习 | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计 |  |   |  |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
|----|----|----------------------|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|----|----|--------|------|------|----|----|--|---|--|---|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|----|-----|
|    |    | 1                    | 2 | 3 | 4      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | ~    | ◎    | ⊥       | ☆    | ○  | ※  | △      | ×    | ∞    | =  |    |  |   |  |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
| 一  | 1  | ◎                    | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   | ※ |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | =  | =  | =      | 16   | 1    | 2  |    |  | 2 |  |   | 5  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
|    | 2  | ~ (16)               |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  |    |    | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16 |    |        |      |      |    | 2  |  |   |  | 6 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
| 二  | 3  | ~ (16)               |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  |    |    | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16 |    |        |      |      |    | 2  |  |   |  | 5 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
|    | 4  | ~ (16)               |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  |    |    | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16 |    |        |      |      |    | 2  |  |   |  | 6 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
| 三  | 5  | ~ (16)               |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  |    |    | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16 |    |        |      |      |    | 2  |  |   |  | 5 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
|    | 6  | ~ (16)               |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  |    |    | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16 |    |        |      |      |    | 2  |  |   |  | 6 | 26 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
| 四  | 7  | ○ 岗位综合实习 1 ~ 21 (21) |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    |    |    |        |      |      |    |    |  |   |  |   | 5  | 26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
|    | 8  | ○                    | ○ | × | ×      | × | × | × | × | × | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ∞  |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |    |    |        | 16   | 1    |    | 19 |  |   |  |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |    |     |
|    |    | 合计                   |   |   |        |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      | 1    | 2       |      |    |    |        |      |      |    |    |  |   |  |   |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 | 1 | 38 | 201 |

# 数字媒体艺术专业（志兴班）培养方案

一、专业名称：数字媒体艺术专业      专业代码：130508

二、学制：标准学制为 4 年，弹性学制为 3-6 年

三、授予学位：艺术学学士学位

## 四、专业定位及特色

志兴班是新媒体学院为了学科和专业进一步深度融合发展，将科学研究和人才培养更好的服务经济社会、服务现代产业，培养新媒体时代复合型人才成立的特色实验班。

志兴班以提升学生综合素质、提高人才培养质量作为目标，以特色化、差异化发展为途径，以与黑弓等企业深度合作为手段，面向全学院不同专业的本科生择优招生，强调生源高起点要求，强调人性化人才培养过程，强调学生国际视野、交叉融合、创新实践能力的培养。

## 五、培养目标

志兴班培养能够适应新媒体和数字经济时代，国家经济文化建设所需要的，德、智、体、美全面发展的综合性高素质人才。培养能够系统掌握艺术设计的基本理论知识和技能，熟悉数字媒体、新媒体及相关数字创意产业状况，具备较强的新媒体艺术设计能力和创新创业精神，能在全媒体产业链中从事产品策划、创意设计、技术开发、传播运营等工作的高层次、复合型拔尖人才。

## 六、培养标准及实现矩阵

表 1 培养标准及实现矩阵

| 培养标准（毕业生能力）                                    | 相关知识领域           | 实现途径（课程支撑）                                                                                   |
|------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备扎实的数理知识，一定的建模能力和应用数学方法研究、处理事物现象的意识           | 人文社科基础知识领域       | 思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论                           |
| 具备一定的自然科学知识和计算机基础知识                            | 自然科学基础知识领域       | 计算机与信息技术基础                                                                                   |
| 掌握扎实及宽广的设计学科和数字媒体艺术相关专业基本理论知识                  | 数字媒体艺术专业基础理论知识领域 | 印刷概论、艺术史 I、艺术史 II、世界文化遗产概论、出版概论                                                              |
| 掌握扎实的造型能力，具备数字媒体艺术专业要求的基本创意思维能力、数字设计技能和视觉设计能力。 | 数字媒体艺术专业基础领域     | 素描、色彩、数字媒体艺术专业导论、视觉表现软件基础 I、视觉表现软件基础 II、摄影、视觉语言 I、视觉语言 II、写生实习、专业实践 I、专业实践 II、创作实践 I、创作实践 II |

| 培养标准（毕业生能力）                                                                               | 相关知识领域                                                         | 实现途径（课程支撑）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 具备自主调研、分析、解决设计问题的能力。并能够理解从本专业主要设计类型概念到实施的全部设计项目流程，初步掌握相关设计程序与方法。具备扎实的方案设计能力和一定的设计执行、管理能力。 | 数字媒体艺术专业领域                                                     | 志兴班培养能够适应新媒体和数字经济时代，国家经济文化建设所需要的，德、智、体、美全面发展的综合性高素质人才。培养能够系统掌握艺术设计的基本理论知识和技能，熟悉数字媒体、新媒体及相关数字创意产业状况，具备较强的新媒体艺术设计能力和创新创业精神，能在全媒体产业链中从事产品策划、创意设计、技术开发、传播运营等工作的高层次、复合型拔尖人才                                                                                                                                                                                                                                    |
| 在数字媒体设计中体现出实验、创新的能力，在专业领域内有所突破和创新，具有较强的创业意识。                                              | 创新创业意识                                                         | 专业创新实践课等专业类实践教学课程、国内外创新设计竞赛、大学生创新实验计划、第二课堂项目、大学生创新创业园项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 充分了解专业前沿和发展趋势，并具备与交叉临近学科知识配合解决问题的能力                                                       | 数字媒体艺术知识领域；动画知识领域；虚拟现实知识领域；摄影、影视知识领域；美术、绘画知识领域；游戏知识领域；网络媒体知识领域 | 中国书画、互联网产品设计概论、数字媒体艺术赏析、影视艺术鉴赏、广告摄影、电影剧本写作基础、ACG作品赏析、网络文艺综合研究、艺术鉴赏、招贴设计（双语）、中外文学鉴赏、美学概论、陶瓷艺术、版画艺术、数字界面设计、视频创作基础、数字媒体创意、数据可视化导论、闪光灯造型技术、新媒体营销、网络视听创作与传播、中国画创作、人体速绘与默写、设计思维与表现、图形创意、文字设计与版面编排、用户策略与设计研究、影视后期制作、交互装置艺术、数字电影赏析、文创产品 I P 运营、游戏脚本编程、人像摄影、英美媒介研究、形式逻辑、书法艺术、红色设计、版画创作、设计与生活、色彩案例分析与实践、现代艺术思潮、设计管理学、数字新文创、跨界设计、虚拟现实技术开发基础、影视广告设计、动画角色设计、游戏角色设计、视频编辑和调色、插画、藏书票艺术创作、POP 设计、机构形象设计、手工书设计与制作、设计批评、饰品设计 |
| 具备良好的职业沟通能力及团队合作精神，树立正确的职业道德观。                                                            | 职业道德                                                           | 第二课堂职业培训、讲座、专业类实践教学及学校职业教育类选修课                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 使学生在本科学习期间建立良好的人生观和价值观，关注社会现实、文化和艺术现象。                                                    | 人文关怀精神                                                         | 第二课堂各类活动、社团活动及学校人文社科类、美育与艺术类、体育与健康类、心理教育类选修课                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

七、主干学科：设计学、美术学

八、核心课程：

表 2 专业核心课程

| 序号 | 课程名称         | 学分 | 学时 | 开课学期 |
|----|--------------|----|----|------|
| 1  | 新媒体艺术文化传播    | 3  | 48 | 3    |
| 2  | 视听语言         | 3  | 48 | 3    |
| 3  | 新媒体交互技术      | 4  | 64 | 4    |
| 4  | 智能交互装置艺术（双语） | 3  | 48 | 5    |
| 5  | 混合现实产品设计     | 3  | 48 | 5    |
| 6  | 数字展演编创       | 4  | 64 | 6    |

九、课程体系结构设置

表 3 课程体系及学分分配

| 课程模块             | 课程类别   | 学分               |        |                      |                 |                             |        |
|------------------|--------|------------------|--------|----------------------|-----------------|-----------------------------|--------|
|                  |        | 学分数              |        |                      | 占第一课堂理论课程总学分百分比 |                             |        |
| 通识与基础教育          | 必修课    | 67               |        |                      | 47.51%          |                             |        |
|                  | 选修课    | 10               |        |                      | 7.09%           |                             |        |
| 合计               |        | 77               |        |                      | 54.61%          |                             |        |
| 学科基础教育           | 必修课    | 33               |        |                      | 23.40%          |                             |        |
|                  | 选修课    | 4                |        |                      | 2.84%           |                             |        |
| 合计               |        | 37               |        |                      | 26.24%          |                             |        |
| 专业教育             | 必修课    | 23               |        |                      | 16.31%          |                             |        |
|                  | 选修课    | 4                |        |                      | 2.84%           |                             |        |
| 合计               |        | 27               |        |                      | 19.15%          |                             |        |
| 集中实践教学环节         |        | 26               |        |                      |                 |                             |        |
| 第二课堂             |        | 10               |        |                      |                 |                             |        |
| 总学分              |        | 177              |        |                      |                 |                             |        |
| 第一课堂<br>必修课程学分比例 | 89.22% | 第一课堂<br>选修课程学分比例 | 10.78% | 第一课堂<br>理论教学<br>学分比例 | 55.46%          | 第一课堂<br>实践教学学分<br>比例（含课内实践） | 44.54% |

表 4 各学期学分及考试门数分配统计表

| 课程类型     | 一  | 二  | 三  | 四  | 五  | 六  | 七 | 八  |
|----------|----|----|----|----|----|----|---|----|
| 必修课学分数   | 29 | 29 | 23 | 20 | 16 | 12 | 4 | 11 |
| 选修课最低学分数 | 0  | 2  | 0  | 2  | 0  | 2  | 2 | 0  |
| 考试总门数    | 2  | 2  | 2  | 2  | 0  | 0  | 0 | 0  |

注：必修课学分数 = 理论课程学分数 + 实践环节学分数，选修课学分数不包括通识与基础教育选修课 10 学分

十、数字媒体艺术专业（志兴班）教学与课程一览表（见附表 1）

十一、数字媒体艺术专业（志兴班）教学进程表（见附表 2）

十二、数字媒体艺术专业（志兴班）集中实践教学安排表（见附表 3）

十三、数字媒体艺术专业（志兴班）课程逻辑关系图（见附图 1）

十四、数字媒体艺术专业（志兴班）教学周历表（见附表 4）

附表 1:

数字媒体艺术专业（志兴班）教学与课程一览表

| 课程模块类别 |           |     | 课程名称                      | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|-----------|-----|---------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 通识与基础教育课程 | 必修课 | 思想道德与法治                   | 3/48       | 1        | 67       |
|        |           |     | 中国近现代史纲要                  | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论        | 3/48       | 2        |          |
|        |           |     | 马克思主义基本原理                 | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论      | 3/48       | 4        |          |
|        |           |     | 大学英语（一级－四级）               | 12/192     | 1-4      |          |
|        |           |     | 印刷概论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 出版概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 艺术概论                      | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 摄影                        | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 体育（1-4）                   | 4/128      | 1-4      |          |
|        |           |     | 计算机与信息技术基础                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 I                     | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 I                | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 素描                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 色彩                        | 4/64       | 1        |          |
|        |           |     | 艺术史 II                    | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 视觉表现软件基础 II               | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 世界文化遗产概论                  | 2/32       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 1                    | 1/16       | 2        |          |
|        |           |     | 劳动教育 2                    | 1/16       | 4        |          |
|        |           |     | 形势与政策                     | 2/64       | 1-8      |          |
|        |           |     | 军事理论                      | 2/32       | 1        |          |
|        |           |     | 军事训练                      | 2/2 周      | 1        |          |
|        | 选修课       |     | 见通识与基础教育选修课一览表            |            | 1-8      | 10       |
|        | 合计        |     | 77 学分，其中必修 67 学分，选修 10 学分 |            |          |          |
|        | 学科基础课程    | 必修课 | 数字媒体艺术专业导论                | 1/16       | 1        | 33       |
|        |           |     | 视觉语言 I                    | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 视觉语言 II                   | 4/64       | 2        |          |
|        |           |     | 创意思维与设计（双语）               | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | * 新媒体艺术文化传播               | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 设计心理学                     | 2/32       | 3        |          |
|        |           |     | * 视听语言                    | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 三维动画技术与创新设计               | 3/48       | 3        |          |
|        |           |     | 新媒体艺术表达                   | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 自然用户界面设计（双语）              | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | 沉浸式视觉设计                   | 2/32       | 4        |          |
|        |           |     | * 新媒体交互技术                 | 4/64       | 4        |          |

| 课程模块类别 |        |                          | 课程名称           | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|--------|--------------------------|----------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 学科基础课程 | 选修课                      | 艺术鉴赏（双语）       | 2/32       | 2        | 2        |
|        |        |                          | 招贴设计（双语）       | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 中外文学鉴赏         | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 美学概论           | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 陶瓷艺术（限 20 人）   | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 版画艺术（限 40 人）   | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 广告摄影（双语）       | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 电影剧本写作基础       | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 中国书画           | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | ACG 作品赏析       | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 互联网产品设计概论      | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 数字媒体艺术赏析       | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 网络文艺综合研究       | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 影视艺术鉴赏         | 2/32       | 2        |          |
|        |        |                          | 中国画创作          | 2/32       | 4        | 2        |
|        |        |                          | 人体速绘与默写        | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 设计思维与表现        | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 图形创意           | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 文字设计与版面编排      | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 用户策略与设计研究      | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 视频创作基础         | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 闪光灯造型技术        | 2/32       | 4        |          |
|        |        |                          | 数字界面设计（限 40 人） | 2/32       | 4        |          |
|        |        | 数字媒体创意（限 40 人）           | 2/32           | 4          |          |          |
|        |        | 数据可视化导论                  | 2/32           | 4          |          |          |
|        |        | 网络视听创作与传播（4+4 学时）        | 2/32           | 4          |          |          |
|        |        | 新媒体营销                    | 2/32           | 4          |          |          |
|        | 合计     | 37 学分，其中必修 33 学分，选修 4 学分 |                |            |          |          |

| 课程模块类别             |                |                          | 课程名称               | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂               | 专业课程           | 必修课                      | 信息设计与可视化（双语）       | 2/32       | 5        | 23       |
|                    |                |                          | 互动影像设计             | 2/32       | 5        |          |
|                    |                |                          | * 智能交互装置艺术（双语）     | 3/48       | 5        |          |
|                    |                |                          | * 混合现实产品设计         | 3/48       | 5        |          |
|                    |                |                          | 智能光影设计             | 3/48       | 5        |          |
|                    |                |                          | 数字品牌创作（双语）         | 4/64       | 6        |          |
|                    |                |                          | * 数字展演编创           | 3/48       | 6        |          |
|                    |                |                          | 融媒体艺术设计创新与创业       | 3/48       | 6        |          |
|                    |                | 选修课                      | 书法艺术               | 2/32       | 6        | 2        |
|                    |                |                          | 版画创作（限 40 人）       | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 色彩案例分析与实践          | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 现代艺术思潮             | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 红色设计               | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 设计管理学              | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 设计与生活（限 60 人）      | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 数字新文创              | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 跨界设计               | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 影视后期制作             | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 人像摄影               | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 交互装置艺术（限 40 人）     | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 数字电影赏析             | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 文创产品 IP 运营（4+4 学时） | 2/32       | 6        |          |
|                    |                |                          | 英美媒介研究（双语）         | 2/32       | 6        |          |
|                    | 形式逻辑           | 2/32                     | 6                  |            |          |          |
|                    | 游戏脚本编程（限 30 人） | 2/32                     | 6                  |            |          |          |
|                    |                | 插画                       | 2/32               | 7          | 2        |          |
|                    |                | 藏书票艺术创作（双语）（限 40 人）      | 2/32               | 7          |          |          |
|                    |                | POP 设计                   | 2/32               | 7          |          |          |
|                    |                | 机构形象设计                   | 2/32               | 7          |          |          |
|                    |                | 手工书设计与制作                 | 2/32               | 7          |          |          |
|                    |                | 设计批评                     | 2/32               | 7          |          |          |
|                    |                | 饰品设计                     | 2/32               | 7          |          |          |
|                    |                | 视频编辑和调色                  | 2/32               | 7          |          |          |
| 动画角色设计             |                | 2/32                     | 7                  |            |          |          |
| 游戏角色设计             |                | 2/32                     | 7                  |            |          |          |
| 虚拟现实技术开发基础（限 40 人） |                | 2/32                     | 7                  |            |          |          |
| 影视广告设计             |                | 2/32                     | 7                  |            |          |          |
| 合计                 |                | 27 学分，其中必修 23 学分，选修 4 学分 |                    |            |          |          |



| 课程模块类别 |          |                       | 课程名称                        | 学分<br>/ 学时 | 开课<br>学期 | 要求<br>学分 |
|--------|----------|-----------------------|-----------------------------|------------|----------|----------|
| 第一课堂   | 集中实践教学环节 | 基础<br>实践<br>教育        | 写生实习                        | 3/2 周      | 2        | 8        |
|        |          |                       | 专业实践 I                      | 3/3 周      | 3        |          |
|        |          |                       | 专业实践 II                     | 2/2 周      | 4        |          |
|        |          | 综合<br>实践<br>教育        | 创作实践 I                      | 3/3 周      | 5        | 5        |
|        |          |                       | 创作实践 II                     | 2/2 周      | 6        |          |
|        |          | 创新<br>创业<br>实践<br>教育  | 专业创新实践                      | 4/8 周      | 7        | 4        |
|        |          | 毕业<br>实习              | 毕业实习                        | 1/2 周      | 8        | 1        |
|        |          | 毕业<br>设 计<br>(论<br>文) | 毕业设计（论文）                    | 8/16 周     | 8        | 8        |
|        | 合计       |                       | 必修 26 学分                    |            |          |          |
| 第一课堂合计 |          |                       | 167 学分，其中必修 149 学分，选修 18 学分 |            |          |          |

附表 2:

数字媒体艺术专业（志兴班）教学进程表

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时          | 行课周          | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|--------------------|----|--------------|--------------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                    |    |              |              |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第一学年 | 第1学期 | F110140  | 大学英语一级             | 4  | 4            | 4-19         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M110130  | 思想道德与法治            | 3  | 2            | 4-19         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P110010  | 体育 -1              | 1  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | HP100020 | 计算机与信息技术基础         | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 18   |      | 14 | 考查   |    |
|      |      | A210020  | 印刷概论               | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS110340 | 素描                 | 4  | 8            | 4-11         | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | YS110440 | 色彩                 | 4  | 8            | 12-19        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | K110210  | 数字媒体艺术专业导论         | 1  | 4            | 4-7          | 16  | 16   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS110120 | 艺术史 I              | 2  | 4            | 4-11         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS110220 | 视觉表现软件基础 I（隔周上）    | 2  | 4            | 4-19         | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | Q110020  | 军事理论               | 2  | 2            | 4-19         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | Q110120  | 军事训练               | 2  | 2周（具体行课周待定）  |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 必修 29 学分           |    |              |              |     |      |      |    |      |    |
|      | 第2学期 | F120240  | 大学英语二级             | 4  | 4            | 1-16         | 64  | 64   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M120130  | 中国近现代史纲要           | 3  | 2            | 1-16         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | M120230  | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3  | 2            | 1-16         | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P120010  | 体育 -2              | 1  | 2            | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | L120020  | 艺术概论               | 2  | 2            | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | D111120  | 出版概论               | 2  | 2            | 1-16         | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS120540 | 视觉语言 I             | 4  | 8            | 1-8          | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120120 | 艺术史 II             | 2  | 4            | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS120320 | 世界文化遗产概论           | 2  | 4            | 1-8          | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS120220 | 视觉表现软件基础 II（隔周上）   | 2  | 4            | 1-8<br>11-18 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120420 | 摄影                 | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120640 | 视觉语言 II            | 4  | 8            | 11-18        | 64  | 24   | 40   |    | 考查   |    |
|      |      | NL000110 | 劳动教育 1             | 1  | 2            | 1-16         | 16  | 8    | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 32 学分           |    |              |              |     |      |      |    |      |    |
|      |      | YS120720 | 艺术鉴赏（双语）           | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 20   | 12   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120820 | 招贴设计（双语）           | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS120920 | 中外文学鉴赏             | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS121020 | 美学概论               | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | YS121120 | 陶瓷艺术（限 20 人）       | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121220 | 版画艺术（限 40 人）       | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121320 | 广告摄影（双语）           | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121420 | 电影剧本写作基础           | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121520 | 中国书画               | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121620 | ACG 作品赏析           | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121720 | 互联网产品设计概论          | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | YS121820 | 数字媒体艺术赏析           | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 24   | 8    |    | 考查   |    |
|      |      | YS121920 | 网络文艺综合研究           | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | YS122020 | 影视艺术鉴赏             | 2  | 4            | 11-18        | 32  | 25   | 3    | 4  | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |              |              |     |      |      |    |      |    |
|      |      | YS122130 | 写生实习               | 3  | 2周（第 9-10 周） |              |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 2 周） |    |              |              |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称                 | 学分 | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|------|------|----------|----------------------|----|----------------|-------|-----|------|------|----|------|----|
|      |      |          |                      |    |                |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第二学年 | 第3学期 | F210420  | 大学英语三级               | 2  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M310230  | 马克思主义基本原理            | 3  | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P210010  | 体育 -3                | 1  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | K210630  | 创意思维与设计（双语）          | 3  | 12             | 1-4   | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | K210730  | * 新媒体艺术文化传播          | 3  | 12             | 5-8   | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | K210820  | 设计心理学                | 2  | 4              | 1-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K210930  | * 视听语言               | 3  | 12             | 9-12  | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | K211030  | 三维动画技术与创新设计          | 3  | 12             | 13-16 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 20 学分             |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | K219030  | 专业实践 I               | 3  | 3 周（第 17-19 周） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周）   |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      | 第4学期 | F220420  | 大学英语四级               | 2  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考试   |    |
|      |      | M210430  | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3  | 2              | 1-16  | 48  | 32   | 16   |    | 考试   |    |
|      |      | P220010  | 体育 -4                | 1  | 2              | 1-16  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|      |      | K221020  | 新媒体艺术表达              | 2  | 8              | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K221120  | 自然用户界面设计（双语）         | 2  | 4              | 1-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K221220  | 沉浸式视觉设计              | 2  | 8              | 5-8   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | K221040  | * 新媒体交互技术            | 4  | 16             | 9-12  | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |    |
|      |      | NL000210 | 劳动教育 2               | 1  | 2              | 1-16  | 16  |      | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 必修 17 学分             |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | L220420  | 中国画创作                | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | L220520  | 人体速绘与默写              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Y220520  | 设计思维与表现              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Y220620  | 图形创意                 | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Y220720  | 文字设计与版面编排            | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | S226720  | 用户策略与设计研究            | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | Z223020  | 视频创作基础               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|      |      | Z223120  | 闪光灯造型技术              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | K220520  | 数字界面设计（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | K220620  | 数字媒体创意（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | WX223720 | 数据可视化导论              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | WX223820 | 网络视听创作与传播（4+4 学时）    | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | WX223920 | 新媒体营销                | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分            |    |                |       |     |      |      |    |      |    |
|      |      | K229020  | 专业实践 II              | 2  | 2 周（第 17-18 周） |       |     |      |      |    |      | 考查 |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周）   |    |                |       |     |      |      |    |      |    |

| 学年   | 学期   | 课程编号     | 课程名称               | 学分 | 周学时            | 行课周   | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |  |
|------|------|----------|--------------------|----|----------------|-------|-----|------|------|----|------|--|
|      |      |          |                    |    |                |       |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |  |
| 第三学年 | 第5学期 | K314120  | 信息设计与可视化（双语）       | 2  | 8              | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | K314220  | 互动影像设计             | 2  | 8              | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | K314330  | * 智能交互装置艺术（双语）     | 3  | 12             | 5-8   | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |  |
|      |      | K314430  | * 混合现实产品设计         | 3  | 12             | 9-12  | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |  |
|      |      | K314230  | 智能光影设计             | 3  | 12             | 13-16 | 48  | 24   | 24   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 13 学分           |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      |      | K319030  | 创作实践 I             | 3  | 3 周（第 17-19 周） |       |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 3 学分（共 3 周） |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      | 第6学期 | K324220  | 数字品牌创作（双语）         | 2  | 8              | 1-4   | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | K324240  | * 数字展演编创           | 4  | 16             | 5-8   | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |  |
|      |      | K324340  | 融媒体艺术设计创新与创业       | 4  | 8              | 9-16  | 64  | 32   | 32   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 必修 10 学分           |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      |      | L320720  | 书法艺术               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | L320820  | 版画创作（限 40 人）       | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | L320920  | 色彩案例分析与实践          | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | L321020  | 现代艺术思潮             | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | Y320520  | 红色设计               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | Y320620  | 设计管理学              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 32   |      |    | 考查   |  |
|      |      | S320920  | 设计与生活（限 60 人）      | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | S326120  | 数字新文创              | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | S326220  | 跨界设计               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | Z323220  | 影视后期制作             | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |  |
|      |      | Z323420  | 人像摄影               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | K320120  | 交互装置艺术（限 40 人）     | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | K320220  | 数字电影赏析             | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | WX321220 | 文创产品 IP 运营（4+4 学时） | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | YS324020 | 英美媒介研究（双语）         | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | WX324220 | 形式逻辑               | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | R321120  | 游戏脚本编程（限 30 人）     | 2  | 8              | 13-16 | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 最低选修 2 学分          |    |                |       |     |      |      |    |      |  |
|      |      | K329020  | 创作实践 II            | 2  | 2 周（第 17-18 周） |       |     |      |      |    | 考查   |  |
|      |      | 合计       | 实践环节必修 2 学分（共 2 周） |    |                |       |     |      |      |    |      |  |

| 学年     | 学期   | 课程编号                                                                           | 课程名称                            | 学分 | 周学时            | 行课周  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 |    |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|----------------|------|-----|------|------|----|------|----|
|        |      |                                                                                |                                 |    |                |      |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |    |
| 第四学年   | 第7学期 | L412920                                                                        | 插画                              | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | L410220                                                                        | 藏书票艺术创作（双语）（限 40 人）             | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410620                                                                        | POP 设计                          | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y310420                                                                        | 机构形象设计                          | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410320                                                                        | 手工书设计与制作                        | 2  | 8              | 5-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Y410420                                                                        | 设计批评                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 32   |      |    | 考查   |    |
|        |      | S410220                                                                        | 饰品设计                            | 2  | 8              | 1-4  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413420                                                                        | 视频编辑和调色                         | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 16   | 16   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413520                                                                        | 动画角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | Z413620                                                                        | 游戏角色设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K410120                                                                        | 虚拟现实技术开发基础（限 40 人）              | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | K410220                                                                        | 影视广告设计                          | 2  | 4              | 1-8  | 32  | 12   | 20   |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 最低选修 2 学分                       |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | K410140                                                                        | 专业创新实践                          | 4  | 8 周（第 9-16 周）  |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 4 学分（共 8 周）              |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        | 第8学期 | M000020                                                                        | 形势与政策                           | 2  | 4              | 1-16 | 64  | 64   |      |    | 考查   |    |
|        |      | 合计                                                                             | 必修 2 学分                         |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
|        |      | K425310                                                                        | 毕业实习                            | 1  | 2 周（第 1-2 周）   |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | K420080                                                                        | 毕业设计（论文）                        | 8  | 16 周（第 3-18 周） |      |     |      |      |    |      | 考查 |
|        |      | 合计                                                                             | 实践环节必修 9 学分（共 18 周）             |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 四年合计学分 |      |                                                                                | 177 学分，其中第一课堂：167 学分，第二课堂：10 学分 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |
| 备 注    |      | 最低选修学分是学生毕业的最低学分要求，必须修满。同时一定要按照培养方案教学与课程一览表中对各模块课程选修的最低学分要求进行选修，漏选、少修、错选者不能毕业。 |                                 |    |                |      |     |      |      |    |      |    |

注：带“\*”课程，表示为本专业核心课程。

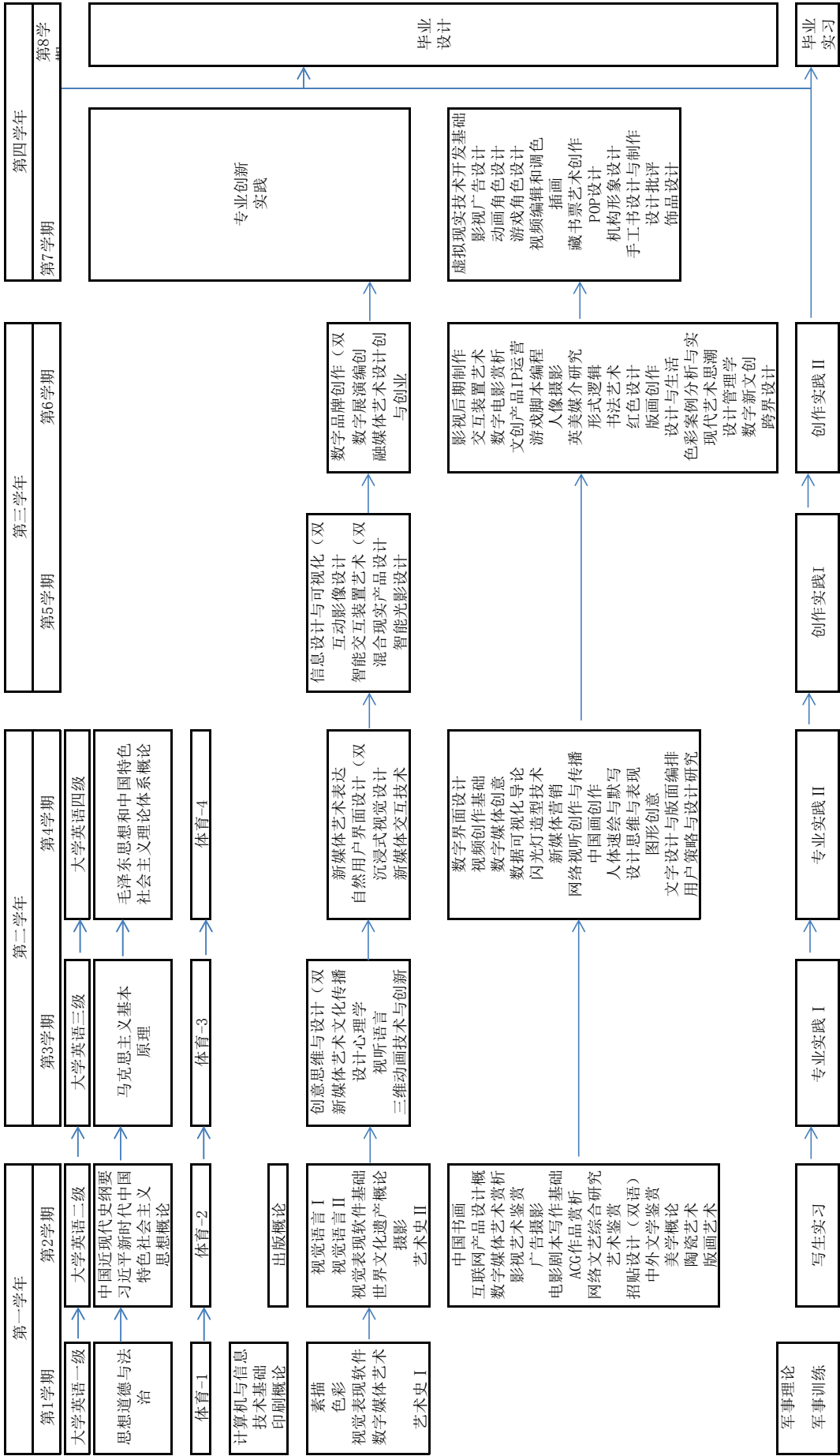
附表 3:

数字媒体艺术专业（志兴班）集中实践教学安排表

| 序号  | 名称      | 主要内容               | 先修课程                                                         | 学分 | 校外实践周数<br>/ 总周数 | 学期 |
|-----|---------|--------------------|--------------------------------------------------------------|----|-----------------|----|
| 1   | 写生实习    | 写生实习               | 素描、色彩                                                        | 3  | 2/2             | 2  |
| 2   | 专业实践 I  | 艺术采风、专业实践 I        | 创意思维与设计（双语）、<br>新媒体艺术文化传播、设计<br>心理学、视听语言、三维动<br>画技术与创新设计     | 3  | 3               | 3  |
| 3   | 专业实践 II | 艺术采风、专业实践 II       | 新媒体艺术表达、自然用户<br>界面设计（双语）、沉浸式<br>视觉设计、新媒体交互技术                 | 2  | 2               | 4  |
| 4   | 创作实践 I  | 市场调研、创作实践、<br>社会实习 | 信息设计与可视化（双语）、<br>互动影像设计、智能交互装<br>置艺术（双语）、混合现实<br>产品设计、智能光影设计 | 3  | 3/3             | 5  |
| 5   | 创作实践 II | 市场调研、创作实践、<br>社会实习 | 数字品牌创作（双语）、数<br>字展演编创、融媒体艺术设<br>计创新与创业                       | 2  | 2/2             | 6  |
| 6   | 专业创新实践  | 专业课题创作、社会实<br>践    | 前期全部专业必修课<br>及限选课                                            | 4  | 8/8             | 7  |
| 7   | 毕业实习    | 收集资料，提出毕业课<br>题    | 前期全部专业必修课<br>及限选课                                            | 1  | 2/2             | 8  |
| 8   | 毕业设计    | 综合专业能力训练           | 前期全部专业必修课<br>及限选课                                            | 8  | 16              | 8  |
| 合 计 |         |                    |                                                              | 26 | 17/38           | —— |

附图1:

数字媒体艺术专业（志兴班）课程逻辑关系图



附表 4:

数字媒体艺术专业（志兴班）教学周历表

| 学年 | 学期 | 周 次    |   |   |   |        |   |   |   |     |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 理论教学 | 入学教育 | 军事理论与训练 | 课程设计 | 实习  | 考试 | 综合实践教学 | 毕业设计 | 毕业教育 | 假期 | 合计  |    |   |    |
|----|----|--------|---|---|---|--------|---|---|---|-----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|---------|------|-----|----|--------|------|------|----|-----|----|---|----|
|    |    | 1      | 2 | 3 | 4 | 5      | 6 | 7 | 8 | 9   | 10 | 11    | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |      |      |         |      |     |    |        |      |      |    |     |    |   |    |
| 一  | 1  | ◎      | ⊥ | ⊥ | ⊥ | ~ (16) |   |   |   |     |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | ※  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | 16      | 0.5  | 2.5 |    | 2      |      |      |    | 5   | 26 |   |    |
|    | 2  | ~ (8)  |   |   |   |        |   |   |   | ○ ○ |    | ~ (8) |    |    |    |    |    |    |    |    | ※  | =  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | 16      |      | 2   | 2  |        |      | 6    | 26 |     |    |   |    |
| 二  | 3  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |     |    |       |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16  |    |        |      |      |    |     |    | 5 | 26 |
|    | 4  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |     |    |       |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16  |    |        |      |      |    |     |    | 6 | 26 |
| 三  | 5  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |     |    |       |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16  |    |        |      |      |    |     |    | 5 | 26 |
|    | 6  | ~ (16) |   |   |   |        |   |   |   |     |    |       |    |    |    |    |    | ※  | ※  | ○  | ○  | ○  | =  | =  | =  | =  | =  | =    | =    | =       | =    | 16  |    |        |      |      |    |     |    | 6 | 26 |
| 四  | 7  | △      | △ | △ | △ | △      | △ | △ | △ | ○   | ○  | ×     | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | ×  | =  | =  | =  | =  | =  |      |      |         | 2    |     | 8  | 11     |      | 5    | 26 |     |    |   |    |
|    | 8  | ×      | × | × | × | ×      | × | × | × | ×   | ×  | △     | △  | △  | △  | △  | △  | △  | 8  |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      |         |      |     | 6  | 12     | 1    |      | 19 |     |    |   |    |
|    |    | 合计     |   |   |   |        |   |   |   |     |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 96   | 0.5  | 2.5     |      | 14  | 12 | 14     | 23   | 1    | 38 | 201 |    |   |    |



通识与基础教育选修课程一览表

| 课程模块    | 序号 | 课程号      | 课程名称           | 学分  | 总学时 | 学时分配 |    |    | 考核要求 | 开课学期 | 选课建议   | 适用范围                      | 课程归属      |
|---------|----|----------|----------------|-----|-----|------|----|----|------|------|--------|---------------------------|-----------|
|         |    |          |                |     |     | 讲课   | 课内 |    |      |      |        |                           |           |
|         |    |          |                |     |     |      | 实践 | 上机 |      |      |        |                           |           |
| 自然与科技文明 | 1  | J120710  | 印刷设备概论         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 秋季   | 第 5 学期 | 工科 / 机械工程、印刷工程、包装工程专业学生必选 | 机电工程学院    |
|         | 2  | J311710  | 创新设计方法         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春季   |        | 二、三、四年级工科专业               |           |
|         | 3  | J202510  | 中国制造 2049      | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春季   |        | 全校                        |           |
|         | 4  | J010010  | 印刷产业与企业发展      | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春季   |        | 全校                        |           |
|         | 5  | B029910  | 现代生活与化学        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 秋季   | 第 2 学期 | 印包                        | 印刷与包装工程学院 |
|         | 6  | B019610  | 环境与化学          | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        |           |
|         | 7  | B121010  | 化学实验理论         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春季   | 第 2 学期 | 印包                        |           |
|         | 8  | N029310  | 大学物理学习方法       | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 秋季   | 第 3 学期 | 工科（先修课程：大学物理）             |           |
|         | 9  | N029410  | 数学思想方法         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春季   | 第 2 学期 | 工科及管理类                    | 基础教育学院    |
|         | 10 | N029510  | 数学建模           | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春季   |        | 工科管理类为主                   |           |
|         | 11 | N019710  | 物理学与人类文明       | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 秋季   |        | 全校                        |           |
|         | 12 | N209010  | 科学思想探索         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        |           |
|         | 13 | A029410  | 印刷企业信息化技术      | 1   | 30  | 22   | 8  |    | 考查   | 春季   |        | 工科                        | 印刷与包装工程学院 |
|         | 14 | C009605  | 大学学习指导         | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        |           |
| 历史与文化遗产 | 15 | H190310  | 数据库技术与应用       | 1   | 30  | 18   | 12 |    | 考查   | 春秋季  |        | 工科 / 信息工程学院学生除外           | 信息工程学院    |
|         | 16 | H190410  | 网络技术与应用        | 1   | 30  | 20   | 10 |    | 考查   | 春秋季  |        | 工科 / 信息工程学院学生除外           |           |
|         | 17 | J100110  | 智能工程总师速成 D I Y | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 工科专业                      | 机电工程学院    |
|         | 18 | A100110  | 科技政策概论         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        | 印刷与包装工程学院 |
|         | 19 | D029310  | 大学语文           | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        | 出版学院      |
|         | 20 | U119610  | 媒介素养           | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        | 新闻传播学院    |
|         | 21 | M100905  | 公共关系学          | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 春季   |        | 全校                        |           |
|         | 22 | M027210  | 思维方式           | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春季   |        | 全校                        | 马克思主义学院   |
|         | 23 | M019810  | 中国古代哲学         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 秋季   |        | 全校                        |           |
|         | 24 | M009610  | 中国文化史          | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        |           |
|         | 25 | M007310  | 古希腊罗马文明史       | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        |           |
|         | 26 | M119710  | 中外宗教概览         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        |           |
|         | 27 | M027910  | 外国文学阅读与欣赏      | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        |           |
|         | 28 | NM005405 | 世界电影简史         | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校                        | 基础教育学院    |

| 课程模块    | 序号 | 课程号      | 课程名称        | 学分  | 总学时 | 学时分配 |    |    | 考核要求 | 开课学期 | 选课建议   | 适用范围    | 课程归属      |
|---------|----|----------|-------------|-----|-----|------|----|----|------|------|--------|---------|-----------|
|         |    |          |             |     |     | 讲课   | 实践 | 上机 |      |      |        |         |           |
| 历史与文化遗产 | 29 | M005810  | 红色旅游        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 秋季   |        | 全校      | 马克思主义学院   |
|         | 30 | M005005  | 中国共产党史      | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 31 | M000005  | 社会主义发展史     | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 秋季   | 第3学期   | 全校必选    |           |
|         | 32 | M000105  | 大国出版        | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第1-2学期 | 全校必选    | 基础教育学院    |
|         | 33 | NM019910 | 电影欣赏        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 34 | A100210  | 中国古代科技发展史   | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 35 | YS100205 | 中外戏剧史       | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      | 印刷与包装工程学院 |
|         | 36 | K210010  | 世界电影简史      | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 37 | Q009110  | 音乐赏析        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 38 | Q019110  | 歌曲编创        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      | 学生处       |
| 美育艺术与体育 | 39 | Q016110  | 拉丁舞欣赏与练习-恰恰 | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 40 | Q006110  | 拉丁舞欣赏与练习-伦巴 | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 41 | Q026110  | 拉丁舞欣赏与练习-桑巴 | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 42 | NM017910 | 中西方音乐与作品赏析  | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 43 | NM018710 | 舞蹈名作欣赏      | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      | 基础教育学院    |
|         | 44 | NM009310 | 钢琴艺术与歌曲配弹实践 | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 45 | NM009210 | 吉他弹唱与演奏     | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |
|         | 46 | W019410  | 书法赏析与技能训练   | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      | 经济管理学院    |
|         | 47 | L019705  | 美术          | 0.5 | 15  | 15   |    |    | 考查   | 秋季   |        | 艺术类专业除外 |           |
|         | 48 | P009910  | 排球          | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      | 基础教育学院    |
|         | 49 | P009810  | 足球（男）       | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 50 | P019810  | 足球（女）       | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 51 | P000710  | 篮球          | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 52 | P009610  | 羽毛球         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 53 | P009510  | 网球（男）       | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 54 | P019510  | 网球（女）       | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 55 | P009410  | 乒乓球         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 56 | P008810  | 减肥瑜伽        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 57 | P009310  | 养生太极        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 58 | P008310  | 体育舞蹈        | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  | 第5-8学期 | 全校      |           |
|         | 59 | P007310  | 华尔兹         | 1   | 30  | 30   |    |    | 考查   | 春秋季  |        | 全校      |           |

| 课<br>程<br>模<br>块                | 序<br>号 | 课<br>程<br>号 | 课<br>程<br>名<br>称 | 学<br>分 | 总<br>学<br>时 | 学<br>时<br>分<br>配 |                  |        | 考<br>核<br>要<br>求 | 开<br>课<br>学<br>期 | 选<br>课<br>建<br>议 | 通<br>用<br>范<br>围        | 课<br>程<br>归<br>属                          |
|---------------------------------|--------|-------------|------------------|--------|-------------|------------------|------------------|--------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|-------------------------------------------|
|                                 |        |             |                  |        |             | 讲<br>课           | 课<br>内           |        |                  |                  |                  |                         |                                           |
|                                 |        |             |                  |        |             |                  | 实<br>践<br>实<br>验 | 上<br>机 |                  |                  |                  |                         |                                           |
| 素<br>养<br>与<br>个<br>体<br>成<br>长 | 60     | Q119320     | 大学生心理健康          | 2      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 秋季               | 第 1 学期           | 全校必选                    | 学<br>生<br>处                               |
|                                 | 61     | Q019205     | 幸福心理学            | 0.5    | 15          | 15               |                  |        | 考查               | 秋季               |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 62     | Q100110     | 人际交往与沟通          | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 63     | Q100105     | 爱情心理学            | 0.5    | 15          | 15               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 64     | Q018505     | 情绪管理             | 0.5    | 15          | 15               |                  |        | 考查               | 春季               |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 65     | Q008505     | 大学生成功心理学         | 0.5    | 15          | 15               |                  |        | 考查               | 春季               |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 66     | Q018410     | 自我探索与成长          | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春季               |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 67     | E211110     | 商务日语入门           | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      | 经<br>济<br>管<br>理<br>学<br>院                |
|                                 | 68     | A100310     | 食品营养与健康          | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      | 印<br>刷<br>与<br>包<br>装<br>工<br>程<br>学<br>院 |
|                                 | 69     | M018105     | 大学生性健康教育         | 0.5    | 15          | 15               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      | 马<br>克<br>思<br>主<br>义<br>学<br>院           |
|                                 | 70     | F029810     | 大学英语五级           | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              | 第 5-8 学期         | 修完校内必修的大学英语四级课程；英语系学生除外 | 基<br>础<br>教<br>育<br>学<br>院                |
|                                 | 71     | F000110     | 中华印刷             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 72     | F000210     | 中华出版             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 73     | F000310     | 中华艺术             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 74     | F000410     | 中华媒介             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 75     | F019010     | 基础俄语             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 76     | F031310     | 基础法语             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 77     | F029210     | 旅游英语             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 78     | F030310     | 职场英语             | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 79     | F030210     | 英美报刊选读           | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 80     | F039910     | 中西文化比较           | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 81     | F040010     | 中高级英语口语（外教）      | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 82     | F040110     | 实用英语写作（外教）       | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 83     | F040210     | 跨文化商务交流（外教）      | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |
|                                 | 84     | F040310     | 英语演讲艺术（外教）       | 1      | 30          | 30               |                  |        | 考查               | 春秋季              |                  | 全校                      |                                           |

| 课程模块    | 序号  | 课程号      | 课程名称        | 学分  | 总学时 | 学时分配 |      |    | 考核要求 | 开课学期 | 选课建议       | 适用范围                    | 课程归属      |
|---------|-----|----------|-------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------------|-------------------------|-----------|
|         |     |          |             |     |     | 讲课   | 实践实验 | 上机 |      |      |            |                         |           |
| 素养与个体成长 | 85  | F031110  | 基础日语 I      | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 秋季   |            | 全校                      | 基础教育学院    |
|         | 86  | F032210  | 基础日语 II     | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春季   |            | 全校                      |           |
|         | 87  | F031010  | 基础德语        | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            | 全校                      |           |
|         | 88  | F040410  | 英语电影视听说（外教） | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            | 全校                      |           |
| 经济与社会分析 | 89  | G019510  | 英汉翻译理论与实践   | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 秋季   | 第 5-8 学期   | 修完校内必修的大学英语四级课程；英语系学生除外 | 出版学院      |
|         | 90  | G019110  | 意大利语入门      | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春季   |            | 全校                      |           |
|         | 91  | E190010  | 现代企业管理      | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            | 经济管理学院学生除外              | 经济管理学院    |
|         | 92  | E019710  | 电子商务概论      | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 秋季   | 第 5、7 学期   | 经济管理学院学生除外              |           |
|         | 93  | X019810  | 现代市场营销学     | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 秋季   | 第 5、7 学期   | 经济管理学院学生除外              |           |
|         | 94  | E019910  | 人力资源管理      | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 秋季   | 第 5、7 学期   | 全校                      |           |
|         | 95  | E029110  | 出版物营销       | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春季   | 第 4、6、8 学期 | 出版学院、新闻传播学院、经济管理学院学生除外  | 经济管理学院    |
|         | 96  | E015005  | 货币银行学       | 0.5 | 15  | 15   |      |    | 考查   | 春秋季  |            | 经济管理学院学生除外              |           |
|         | 97  | E128905  | 中国古代管理思想概论  | 0.5 | 15  | 15   |      |    | 考查   | 春季   |            | 全校                      |           |
|         | 98  | E211210  | 物联网与智慧社会    | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            | 全校                      |           |
| 创新与创业教育 | 99  | E029805  | 系统思维与系统决策   | 0.5 | 15  | 15   |      |    | 考查   | 春秋季  |            |                         | 学生处       |
|         | 100 | W019110  | 流行音乐产业运营与管理 | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            |                         |           |
|         | 101 | E018810  | 数据分析方法级软件应用 | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            |                         |           |
|         | 102 | Q000110  | 大学生创业基础     | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  | 第 4-8 学期   | 全校                      |           |
|         | 103 | Q019805  | 就业指导        | 0.5 | 15  | 15   |      |    | 考查   | 秋季   | 第 5 学期     | 必选                      | 印刷与包装工程学院 |
|         | 104 | Q029605  | 大学生职业生涯规划   | 0.5 | 15  | 15   |      |    | 考查   | 春季   | 第 2 学期     | 必选                      |           |
|         | 105 | Q000210  | 创新方法学       | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春季   |            | 全校                      |           |
|         | 106 | B029810  | 创新与发明       | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春季   |            | 全校                      |           |
|         | 107 | A1311010 | 微信小程序开发     | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            | 全校                      | 信息工程学院    |
|         | 108 | J202410  | 互联网 + 数字印刷  | 1   | 30  | 30   |      |    | 考查   | 春秋季  |            | 全校                      | 机电工程学院    |

# 北京印刷学院本科生“第二课堂成绩单” 积分标准及学分计量方法

## 一、项目定级标准

国家级竞赛是指由国务院各部（委）、团中央、教育部各有关部门主办的竞赛；省部级竞赛是指由市教委、团市委等各有关部门等主办的竞赛；其他校外竞赛原则上作为校级竞赛认定；学生参加竞赛的级别认定以实际举办单位（表彰单位）所属级别为准。

## 二、集体项目积分认定标准

按贡献程度计量：

1. 贡献程度相同的集体项目，成员积分一致，如先进班集体、合唱比赛、接力赛等；
2. 贡献程度有差异的集体项目，按照排名第一为所得积分  $\times 100\%$ ，排名第二至第四为所得积分  $\times 50\%$ ，排名第五及以后为所得积分  $\times 30\%$ ，计算出的积分执行四舍五入，如“挑战杯”竞赛获奖团队、创新创业项目、发表论文及学术专著等。

## 三、积分换算学分标准

修满“第二课堂成绩单”每个必修模块最低积分，且总积分达到 80 分的学生方可获得《本科专业培养方案》“第二课堂”学分（总计 10 学分）。

## 四、“第二课堂成绩单”项目积分标准

| 积分模块       | 积分类型                                | 积分标准                                                                                                                                  | 积分要求<br>80 积分<br>(10 学分)     |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 思想政治<br>素养 | 1. 思想政治、形势政策、安全教育、理想信念主题报告会、人文素质讲座等 | 积 2 分；                                                                                                                                | 该模块，学生<br>毕业前至少修<br>满 20 积分。 |
|            | 2. 思想引领类相关赛事荣誉                      | 获二级学院级一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖分别积 6 分、4 分、2 分、1 分；<br>获校级、省部级（北京市）、国家级奖项，<br>在二级学院级相应等级基础上分别增加 2<br>分、4 分、6 分；                                 |                              |
|            | 3. 党、团校学习，青马工程等培<br>训经历             | 二级学院级党、团校学习合格积 2 分；<br>被评为优秀加 2 分；校级、省部级、国<br>家级党、团校学习合格在二级学院级相<br>应等级基础上分别增加 2 分、4 分、6 分；<br>被评为优秀在二级学院级相应等级基础<br>上分别增加 1 分、3 分、5 分； |                              |
|            | 4. 优秀共产党员、优秀共青团员<br>等思政类荣誉          | 校级、省部级、国家级分别积 10 分、20 分、<br>30 分；                                                                                                     |                              |
|            | 5. 十佳班集体、优秀团支部、十<br>佳宿舍等集体荣誉        | 校级、省部级、国家级分别积 5 分、7 分、<br>10 分。                                                                                                       |                              |

| 积分模块           | 积分类型                                 |                                             | 积分标准                                                                                             | 积分要求<br>80 积分<br>(10 学分) |
|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 志愿<br>服务<br>活动 | 6. 志愿北京注册                            |                                             | 完成注册积 2 分；                                                                                       | 该模块，学生毕业前<br>至少修满 5 积分。  |
|                | 7. 志愿公益活动                            |                                             | 二级学院级、校级、省部级、国家级组织的志愿公益活动，积 1 分、3 分、5 分、8 分；                                                     |                          |
|                |                                      |                                             | 二级学院级、校级、省部级、国家级志愿公益相关集体(个人)荣誉分别积 2 分、5 分、7 分、10 分（相同类别只积最高分）；                                   |                          |
|                | 8. 无偿献血                              |                                             | 积 5 分；                                                                                           |                          |
|                | 9. 在第八学期报名参加“大学生志愿服务西部计划”专项并通过学校审核推荐 |                                             | 积 20 分；                                                                                          |                          |
|                | 10. 在校生当兵入伍                          |                                             | 积 20 分。                                                                                          |                          |
| 实践<br>实习<br>能力 | 11. 寒暑假社会实践及相关荣誉                     |                                             | 二级学院级、校级、省部级、国家级社会实践团队成员分别积 4 分、8 分、10 分、12 分；                                                   | 该模块，学生毕业前<br>至少修满 5 积分。  |
|                |                                      |                                             | 二级学院级、校级、省部级、国家级社会实践相关集体(个人)荣誉分别加 3 分、5 分、7 分、10 分（实践成果需通过合格鉴定）；                                 |                          |
|                | 12. 实习                               | 专业实习                                        | 每次积 1 分，超过 5 次不累计；（需提交实习单位证明材料）                                                                  |                          |
|                |                                      | 就业实习                                        | 积 5 分（需提交 3 个月及以上就业实习证明）；                                                                        |                          |
|                | 13. 港澳台及国际交流                         |                                             | 积 5 分（需提交 1 个月及以上的港澳台及国际交流证明）。                                                                   |                          |
| 创新<br>创业<br>能力 | 14. “挑战杯” “创青春” “互联网+” 三项赛事          |                                             | 参加国家级赛事积 10 分、省部级赛事积 5 分，校级赛事积 3 分，二级学院级赛事积 1 分；                                                 | 该模块，学生毕业前<br>至少修满 5 积分。  |
|                |                                      |                                             | 二级学院级一等奖（金奖）、二等奖（银奖）、三等奖（铜奖）、优秀奖分别积 4 分、3 分、2 分、1 分；校级、省部级、国家级奖项，在二级学院级相应等级基础上分别增加 2 分、6 分、16 分； |                          |
|                | 15. 其他创新创业赛事（含学校“科技节”）               |                                             | 参加比赛积 1 分；                                                                                       |                          |
|                |                                      |                                             | 二级学院级一等奖（金奖）、二等奖（银奖）、三等奖（铜奖）、优秀奖分别积 4 分、3 分、2 分、1 分；获校级、省部级、国家级奖项，在二级学院级相应等级基础上分别加 3 分、5 分、10 分； |                          |
|                | 16. 创新创业项目                           |                                             | 国家级、省部级、校级、二级学院级立项分别积 10 分、7 分、5 分、3 分；结题后，各级项目积分翻倍（需提交立项、结题等材料）；                                |                          |
| 17. 专利发明       |                                      | 发明专利、实用新型专利、软件著作权（外观设计专利）每项积 15 分、10 分、8 分； |                                                                                                  |                          |

| 积分模块   | 积分类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 积分标准                                                                                                                                                                                    | 积分要求<br>80 积分<br>(10 学分) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 创新创业能力 | 18. 论文、专著及艺术成果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 公开发表文章，被 SC I、SC I E、SSC I、A&HC I、CSSC I 检索，E I 期刊检索，E I 会议检索、核心期刊(北大)，一般期刊刊登分别积 20 分、15 分、10 分、5 分；专著（国家一级出版社）积 25 分，专著（非国家一级出版社）积 15 分；<br>艺术作品联展每幅积 1 分；专业网站展览、正式出版的书籍设计等作品，每幅积 1 分； | 该模块，学生毕业前至少修满 5 积分。      |
|        | 19. 创新创业讲座及相关活动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 积 1 分；                                                                                                                                                                                  |                          |
|        | 20. 自主创业并完成公司注册                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 经认定积 10 分。                                                                                                                                                                              |                          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |                          |
| 文体素质拓展 | 21. 阅读有益的课外读物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 递交有质量的读书笔记 1 篇，年度不少于 8 篇，积 3 分；                                                                                                                                                         | 该模块，学生毕业前至少修满 5 积分。      |
|        | 22. 文艺活动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 观看文艺表演、参加文艺类讲座可积 1 分；                                                                                                                                                                   |                          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 二级学院级文艺表演演职人员（文艺活动参与者）积 3 分，校级、省部级、国家级文艺表演演职人员在二级学院级相应等级分上加 2 分、3 分、5 分；                                                                                                                |                          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 二级学院级文艺活动一等奖、二等奖、三等奖、优秀奖分别积 4 分、3 分、2 分、1 分；校级、省部级、国家级奖在院级相应等级分上加 2 分、3 分、5 分；                                                                                                          |                          |
|        | 23. 在传统媒体和新媒体平台发表非学术类原创文章(新闻、文学作品)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 主流媒体（如新华网、人民日报等）每篇积 10 分，校级官方媒体（如校园网、各校级公众号）每篇积 2 分；二级学院级官方媒体每篇积 1 分；                                                                                                                   |                          |
|        | 24. “三走”系列活动、运动会、日常体育活动及相关荣誉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 参加各类体育活动每次可积 1 分；                                                                                                                                                                       |                          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 二级学院级体育活动第 1 名、第 2-4 名、第 5-8 名分别可积 3 分、2 分、1 分；校级、省部级、国家级奖在院级相应等级积分上加 2 分、5 分、7 分；                                                                                                      |                          |
| 责任担当履历 | 25. 学生组织任职                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 任职满一年，积 5 分（同年度不同任职可累计）；                                                                                                                                                                |                          |
|        | 26. 学生干部评优                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 校级积 10 分，省部级积 15 分，国家级积 20 分；                                                                                                                                                           |                          |
| 技能培训认证 | 27. 通过等级考试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 积 10 分；                                                                                                                                                                                 |                          |
|        | 28. 职业资格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 职业资格证书高级、中级、初级分别积 10 分、8 分、5 分(以证书鉴定结果为准)。                                                                                                                                              |                          |
| 备注     | 1. 本科生“第二课堂成绩单”分为必修模块和选修模块。必修模块为思想政治素养、志愿服务、实践实习能力、创新创业能力、文体素质拓展；选修模块为责任担当履历和技能培训认证。学生在完成第一课堂学习要求的基础上，至少修满 80 个“第二课堂成绩单”积分，其中，每个必修模块最低积分构成为：思想政治素养 20 积分、志愿服务 5 积分、实践实习能力 5 积分、创新创业能力 5 积分及文体素质拓展 5 积分，其余 40 积分在七个模块中任选获得即可。<br>2. 凡带有商业性质的评比竞赛活动，一律不予认证。《北京印刷学院本科生“第二课堂成绩单”积分标准及学分计量方法》中未涉及到的，但需要予以确认积分的项目，需上报学校本科生“第二课堂成绩单”制度实施办公室审核通过并备案。积分标准及学分计量方法由学校第二课堂“第二课堂成绩单”制度实施办公室负责解释。 |                                                                                                                                                                                         |                          |