

## 目 录

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 太原理工大学 2022 版本本科人才培养方案的原则意见 ..... | 1  |
| 太原理工大学专业名称一览表 .....               | 9  |
| 建筑学培养方案 .....                     | 12 |
| 城乡规划培养方案 .....                    | 27 |
| 工业设计培养方案 .....                    | 41 |



# 太原理工大学 2022 版本本科人才培养方案的原则意见

校教 [2022] 13 号

培养方案是高等学校开展教学工作、实现人才培养目标的纲领性文件，体现学校的教育思想和办学方针，是学校组织和管理教学过程、监控与评价教学质量的主要依据。为进一步贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实《中共中央办公厅 国务院办公厅 关于新时代振兴中西部高等教育的意见》、《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》、《深化新时代教育评价改革总体方案》、《普通高等学校本科教育教学审核评估实施方案（2021-2025 年）》、《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》、《新时代学校思想政治理论课改革实施方案》、《关于加快构建高校思想政治工作体系的意见》等文件精神，进一步深化学校本科教育教学改革，全面推进新工科、新文科、新医科建设，打造新型学院人才培养组织模式，构建一流本科人才培养体系，全面提高本科人才培养质量，学校决定启动新一轮本科人才培养方案的修订工作，特提出如下原则意见。

## 一、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实立德树人根本任务，秉承“以人为本，文体为舟，承载德智，全面发展”的办学理念，坚持“以学生为中心”，紧密围绕国家和区域经济社会发展需求和学校办学定位，以国家本科专业质量标准和专业认证标准等为依据，系统梳理课程体系，完善数字化教学体系，充分开发利用线上教学资源，加快推进教育教学信息化，全面优化课程设置，注重实践能力培养，强化创新创业教育，严格毕业学分要求，突出专业优势特色，培养德智体美劳全面发展、重点服务区域经济转型和社会发展的创新型、研究型和应用型的多层次复合型人才。

## 二、基本原则

### 1. 深化课程思政改革，充分发挥课堂主渠道作用

坚持立德树人，强化政治标准，加强课程思政教育教学改革，结合学科专业特点，把课程思政建设落实、落细，确保各类课程在政治导向上与思想政治理论课同向同行，精心打造由思政课、人文素质课、专业课、社会实践等构成的思想政治理论教育课程体系。各专业要遵循思想政治工作规律，遵循教书育人规律，遵循学生成长规律，针对人才培养特点和学生思想特征完善课程教学体系，系统梳理并深入挖掘各类课程蕴含的思想政治教育元素和承载的思想政治教育功能，优化课程设置，以教研室为中心，建立思政元素案例库，将思政内容融入通识课程、专业课程、实践环节等教学环节，并贯穿于培养方案、

教学大纲、教学设计、教学目标、授课计划之中，充分发挥课堂主渠道作用，在课堂教学过程中合理嵌入育人要素，引导学生学习知识、锤炼心志、涵养品行，实现育人效果最大化。

## 2. 对标质量标准，优化课程体系

修订方案要遵循教育部发布的《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准（2018 年）》，要结合经济社会发展需求和专业特色，进一步融合专业认证、本科教学审核评估、行业准入等重要规范、标准和要求，加强新工科建设，夯实理科基础，发展新文科，推动专业结构的适应性调整、前瞻性布局、结构性变革。突出以学生为中心，以“两性一度”为遵循，加强一流课程建设，开展“中国金课”行动，提升课程课时的质量和效率。全面提高基础学科人才培养质量，深入实施“六卓越一拔尖计划”2.0，对人才培养方案进一步调整和优化，全面提升卓越人才培养质量。

## 3. 坚持大类培养，落实“厚基础、宽口径”理念

坚持以生为本的教育理念，进一步贯彻固本强基的培养理念，以强化基础作为人才培养改革的突破口，继续实施“专业招生、大类培养”的模式，强化数理基础，优化大类平台基础课，进一步拓展通识教育。原则上，同一大类一年级的课程要设置相同，由大类专业统一设课。同时，注重优化大类平台与专业平台的衔接，使学生所学知识达到“通”与“专”融合，促进学生全面发展。

# 三、修订重点

## 1. 完善思政教育体系，推进三全育人

以习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九大精神和全国教育大会精神为指导，深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求，推进“四史”宣传教育，全面贯彻落实立德树人根本任务，构建人才培养大思政体系。把立德树人内化到专业培养目标、毕业要求和课程设置等方面，融入思想道德、文化知识、社会实践教育各环节。深入挖掘和提炼各门课程所蕴含的思政要素和德育功能，加强课程思政的教学设计，不断完善思政课程和课程思政教学体系，推进全员全程全方位育人，实现对学生知识传授和价值引领相统一。

## 2. 加强劳动育人，将劳动教育贯穿人才培养全过程

根据《中共中央国务院关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》、《山西省关于全面加强新时代大中小学劳动教育的若干措施》（晋发[2021]68 号），学校不断完善课程完善、资源丰富、模式多样、机制健全的劳动教育体系，包括“第一课堂”的课堂教学和“第二课堂”的实践环节两大主渠道，让劳动教育成为学校教育不可或缺的环节和立德树人的新载体。

本科人才培养方案中，使劳动教育理论教学贯穿在主要课程的教学内容中，为学生提供多样化的劳动教育课程资源，主要依托的课程包括《创新创业课程》、《思想政治理论综合实践课》、《工程伦理》，保证劳动教育课内达到 32 学时，培养学生敬业、精益、专注、创新等劳动精神。在实践环节，设置公

益劳动（1 周），工程训练等实践体验式劳动教育，并在自主实践环节中，实施包括假期社会实践、社会调查、生产劳动、公益活动、志愿服务、勤工助学、就业见习、创业实践、社团活动在内的实践活动，教育引导学 生崇尚劳动、尊重劳动、勤于劳动，树立正确劳动价值观，提升学生进行创造性劳动的能力与水平。

### 3. 聚焦特色优势，支撑专业改革

为进一步强化专业内涵，促进专业特色发展，提升专业竞争力，根据《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》、《山西省人民政府办公厅关于高等教育本科专业优化调整的指导意见》文件要求，学校建立了学科专业动态调整优化机制，各专业应紧密跟踪关注经济社会及产业发展的新趋势、科学技术发展的新特点，全面优化调整课程教学体系、实践教学体系，完善课程教学目标要求，紧密与产业发展需求相结合，以建设国家一流专业为目标，制定专业优势突出、特色鲜明的人才培养方案。

### 4. 科学梳理课程体系，引导学生自主成长

根据学校定位及学校人才培养总目标，进一步校准本专业人才培养目标和毕业要求。依据培养目标与毕业要求合理设置课程，明确课程内容、知识点对培养目标和毕业要求的支撑度和达成度，将毕业要求落实到相应的课程设置及教学环节中。合理设置通识必修、专业主干核心课程和各类选修课程的学时学分比例，系统梳理专业课程内容体系，压减陈旧内容，精心凝练课程内容，提高课程含金量，与线上资源有机相结合，使学生享有更充裕的自主学习、自主实践时间，培养学生的创新意识、创造精神和创新能力。

### 5. 深化教学方法改革，提升课堂教学质量

用中国革命、建设、改革开放实践理论成果及最新科技发展成果及时更新教学内容，加强课程体系与课程思政紧密融合的系统性，推动课程体系重构。加大数字化课程教学比重，因地制宜、因课制宜，充分运用现代信息技术进行多模式、多元化教学方法实践，打造个性化、互动式、启发式、研讨式、案例式、混合式、翻转式课堂等，引导学生主动性、研究性学习，强化师生互动、生生互动，培养学生创新能力及高阶思维。促进教育与教学互动，将课讲深讲透，帮助学生形成正确的世界观、人生观、价值观，提高道德修养的精神境界，确保教学质量以及教育方向的正确性。完善教材编写、选用审查机制，进一步落实和强化各级部门对教材选用、导向、质量把关的领导及管理责任，加强对教材选用工作监督检查和违规处理。鼓励教师基于国家精品在线开放课程结合本校课堂实际进行课程融合、改造，开展线上线下混合式教学。

### 6. 注重过程评价，导向能力培养

以学生能力达成为导向，建立灵活多样、科学合理的课程考核方式，着力强化学生质疑、批判、思辨和知识应用能力的培养，打造有深度、有难度、有挑战度的“金课”。根据课程性质、课程内容及学

时分配等,采取卷面考试、平台测试、案例分析、研究报告等考核方式,也可采用多种方式相结合的考核方式,明确考核比例分配。强化过程考核,适当加大平时成绩比重,并注重平时成绩的记录及评定依据的留存,加强学生学习过程数据分析,打造智慧学习社区。同时,要积极探索“全过程考核-非标准答案”考试改革,让试题更具有灵活性、开放性与探究性,激发学生的学习动力和专业志趣。

#### 7. 优化实践教学内容,重构实践教学体系

重视实践教学环节,深化实践教学方法改革,优化实践教学内容,增强学生实践创新能力培养。进一步构建和完善实践教学体系,搭建优质、开放的实践创新能力锻炼平台,推进虚拟仿真实验建设和“实验空间”平台应用。增加综合性、创新性、设计性、研究性实验,精简压缩验证性实验;鼓励开展课程群的联合实验、大课程设计等;加大课程设计、毕业设计与生产、社会实际相结合的力度,增加企业生产一线先进技术实习比重;加强学科专业交叉的实践创新能力训练,加大工程训练内容的比重;鼓励依托科研优势开设开放性实验项目,研发虚拟仿真实验项目;进一步加强与行业、企业、研究所的合作,充分利用校外实践教学资源,深化产教融合。在实践环节设置4学分的自主实践内容,包括各级各类学科竞赛、双创竞赛、科技创新以及各级大学生创新创业项目、各类社会实践活动等,培养学生实践创新能力,提升学生进行创造性劳动的能力。

#### 8. 系统化开展双创教育,增强创新创业能力

根据《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》、《国务院关于推动创新创业高质量发展打造“双创”升级版的意见》要求,牢固树立创新创业教育理念,以培养学生“敢闯会创”的精神和素养为核心,将创新创业教育融入人才培养全过程,将创新创业能力培养融入课程教学与专业实践,推进创新创业教育与专业教育交叉融合。在自主实践环节中包括创新创业类实践内容,着力强化学生创新精神、创业意识和创新创业能力培养。在培养方案的理论课程教学中设置2学分创新创业类通识素养限选课程,按照“两性一度”要求建设校内创新创业课程,结合在线开放课程资源,提供科学化、专业化、一体化的创新创业课程体系,供学生自主选择修读。在自主实践中以项目化方式开展创新创业实践,鼓励建设主题团队、小组、研究室等,自主设计围绕创新创业主题的教学实践方案,形成百舸争流的创新创业教育实践的生动局面。

### 四、具体要求

#### 1. 培养目标与毕业要求

依据学校人才培养总目标,在充分调研毕业生、用人单位反馈及社会需求状况,考虑学科专业特色及现状的基础上,各专业要结合专业认证要求,参考教育部相关专业类教学指导委员会相关规范,科学制定本专业人才培养目标。培养目标要从整体上说明毕业生应具备的知识素质、职业能力、就业领域、人才的基本定位等,表述应明确、具体,体现本专业的特色与优势。

各专业要根据专业培养目标对毕业要求进一步细化（从知识、能力、素质等方面说明本专业学生的毕业要求），实现对培养目标的支撑。各个专业可结合国家专业类质量标准确定毕业要求，毕业要求要高于各类专业教学质量国家标准要求。

各专业要根据毕业要求建立能力达成矩阵，明确各门课程、各教学环节的教学目标对专业人才培养目标、毕业要求达成的作用，避免开设无承载培养要求的课程。

## 2. 学制、学分、学时要求

（1）各本科专业标准学制为 4 年（建筑学 5 年），不同专业的毕业要求总学分参照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》的最低毕业要求学分执行。

实践环节学分应满足《教育部等部门关于进一步加强高校实践育人工作的若干意见》（教思政[2012]1 号）中提出的要求：人文社会科学类本科专业不少于总学分（学时）的 15%，理工农医类本科专业不少于 25%。

“卓越工程师教育培养计划”专业根据卓越人才培养模式特点，增加校企联合培养实践学分，其专业实践教学比例应不低于总学分的 30%。

（2）学分计算方法：原则上理论课（含课内实践、实验）、独立设置的实验课每（大于等于）16 学时计 1 学分，超过 16 个学时的实验建议独立设课；实践教学环节（实习、实训、科研训练、课程设计、毕业设计或论文等），每周计 1 学分，自主实践学分计算办法依据《太原理工大学本科生自主实践考核及学分认定暂行规定》执行。学分最小单位为 0.5。

## （3）学期与教学周安排

学校实行秋、春两学期制教学，秋学期和春学期各 20 周，考试各 1 周。第八学期（五年制第十学期）按 16 周安排教学，不安排课内学时，只进行毕业设计（论文），包括毕业实习环节教学。各专业根据国标要求、专业指导委员会意见及毕业设计实际情况，自行规定毕业实习周数。

## 3. 课程设置

（1）通识必修课。包括思政课、数学、物理、外语、军事、体育课程要严格按照本科生院要求设置（清单另行发布）。

（2）跨学院公共课程由各专业根据培养目标设置到专业主干必修课程或专业选修课中。课程清单另行发布，各专业自行选择（确有必要设置本清单之外的其他跨学院公共课程，由各专业与开课学院沟通确定课程要求）。

表 1 跨学院公共课程学时、学分清单列表

| 课程类型 | 可选学分      | 可选学时       |
|------|-----------|------------|
| 计算机类 | 2         | 32         |
| 化学类  | 2         | 32         |
| 制图类  | 3, 5.5, 6 | 48, 88, 96 |
| 力学类  | 3, 4, 4.5 | 48, 64, 72 |
| 电子类  | 2, 4, 5   | 32, 64, 80 |

(3) 属于同一个专业大类的专业（专业培养类除外），大一实施通识教育，课程设置应完全一致。

(4) 专业主干核心课程（原则上不超过 10 门）为必修课程。其余专业选修课由各专业根据国标要求进行设置，各专业应设置 4 学分跨学科选修课程。

(5) 跨学科选修课程由本科生院组织设置专业可面向全校各专业开放的学科交叉课程，供学生选修。

(6) 鼓励学院按专业大类及课程群优化实验教学内容，建设综合性独立实验课程，不断提高综合性、设计性、创新性实验的比例，建立多层次、模块化、开放式的实验教学体系，培养学生解决复杂问题的能力和创新思维。鼓励学院围绕国家产业变革和社会经济发展需求，统筹专业资源，进一步整合专业课程，通过设置课程群系列课程设计的方式组织教学，按照工程训练、教学实习实训、生产实习和毕业实习分层次设置实习环节。鼓励学院将毕业设计（论文）做到企业生产一线，将生产实际课题和生产现场劳动教育相结合，提升学生综合运用所学知识的能力。通过建立科学完整、相对独立的实践课程体系，使课程实验、课程设计、工程训练、教学实习实训、生产实习、毕业实习和毕业设计（论文）等诸多环节融为一体，提升实践教学环节的质量和效益。

## 4. 培养方案基本框架（以四年制理工类专业为例：）

| 名称      | 课程设置             |      | 学时<br>(周)       | 学分   | 说 明                                                                                                          | 备 注                                                                                                                   |                                                                         |
|---------|------------------|------|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 培养方案总学分 | (不包含实验或上机学时所占学分) | 必修课程 | 通识必修课           |      | 人文社会科学课程（思政课 16 学分，军事理论 2 学分，共 18 学分）；<br>公共基础课程（外语 7 学分，体育 4 学分，数学 13.5 学分，共 24.5 学分）；<br>自然科学课程（物理 7.5 学分） | 说明中列举课程为必选课程，清单另行发布。同一大类内专业大一的课程要完全一致。（专业培养类除外）                                                                       |                                                                         |
|         |                  |      | 专业主干必修课         |      | 各专业依据国标要求，一般不超过 10 门专业主干必修课。                                                                                 |                                                                                                                       |                                                                         |
|         |                  | 选修课程 | 通识选修课           | 128  | 8                                                                                                            | 包括人文艺术选修课程（2 学分），创新创业类课程（2 学分）；其它限选课程包括写作与沟通（1 学分，32 学时，线上线下混合式）、工程伦理（1 学分，32 学时，线上线下混合式）、心理健康与安全教育（2 学分，32 学时，线上学习）。 | 素质选修类课程鼓励开展线上线下混合式教学或在线教学。                                              |
|         |                  |      | 专业选修课           |      |                                                                                                              |                                                                                                                       |                                                                         |
|         |                  |      | 跨学科选修课          | 64   | 4                                                                                                            | 由本科生院组织发布课程，学生任选，达到 4 个学分要求。                                                                                          |                                                                         |
|         | 实践环节不得少于总学分的 25% | 实践环节 | 军训              | 3    | 不计学分                                                                                                         | 学校统一组织新生入学后的军事训练。                                                                                                     | 1、通过增加实践环节比重，培养学生创新能力、实践能力。<br>2、自主实践学分依据《太原理工大学本科学生自主实践考核及学分认定暂行规定》执行。 |
|         |                  |      | 入学教育            | 1    | 不计学分                                                                                                         | 由学校和专业学院针对新生组织开展校史校情、专业教育。                                                                                            |                                                                         |
|         |                  |      | 毕业教育            | 1    | 不计学分                                                                                                         | 由学校和专业学院针对毕业生组织开展毕业、就业教育。                                                                                             |                                                                         |
|         |                  |      | 公益劳动周           | 1    | 不计学分                                                                                                         | 由专业学院在校内具体组织开展实践式劳动教育。                                                                                                |                                                                         |
|         |                  |      | 工程训练（劳动教育一）     | 自定   | 1 学分/周                                                                                                       | 含劳动教育，注重加强学生专业学科交叉的实践创新能力训练，加大工程训练内容的比重。                                                                              |                                                                         |
|         |                  |      | 生产实习（劳动教育二）     | 自定   | 1 学分/周                                                                                                       | 加大校企合作，增加企业生产一线先进技术实习的比重。                                                                                             |                                                                         |
|         |                  |      | 课内实验            |      | 16 学时/学分                                                                                                     | 鼓励开展综合性、创新型实验，基于课程群的联合实验。                                                                                             |                                                                         |
|         |                  |      | 课程设计            | 自定   | 1 学分/周                                                                                                       | 鼓励开展基于课程群的大课程设计                                                                                                       |                                                                         |
|         |                  |      | 毕业设计（论文），包括毕业实习 | ≤ 16 | ≤ 16                                                                                                         |                                                                                                                       |                                                                         |
|         |                  |      | 自主实践            |      | 4                                                                                                            | 包括劳动教育、创新创业教育、科技学术成果、各类社会实践活动等内容，培养学生实践创新综合能力                                                                         |                                                                         |
|         |                  |      | 其 他             | 自定   | 1 学分/周                                                                                                       |                                                                                                                       |                                                                         |

## 5. 其他要求

培养方案内容参照《2022 版本本科人才培养方案模板》填写，并由各专业将定稿的培养方案内容录入教学管理服务平台。本方案自 2022 级本科生开始实施。

创新人才培养模式（试验班）、国际合作培养模式（留学生班）以及中外合作办学项目（伍伦贡学院）的培养方案，按照不同人才培养要求另行制定。

原则上，学校每四年组织开展一次培养方案的修订工作，期间各专业对培养方案可进行适当微调，经校教学指导委员会批准，报本科生院教务处备案后执行，无特殊情况不可对培养方案进行重大调整。

## 五、组织机构

学校成立“太原理工大学 2022 版培养方案修订工作委员会”，全面负责培养方案的修订工作。各学院务必高度重视培养方案修订工作，成立“院级专业培养方案制定工作组”（包括主要院领导、系主任、各专业负责人等），要广泛调研（兄弟院校、用人单位等），结合本专业国内外发展趋势和学校定位，充分研讨，认真征求师生建议，邀请院外、校外以及行业专家参加论证，要全面考虑教学内容、方式、课程设置等问题，对各专业培养方案进行意识形态审核，开展合法合规性政治审查，切实保证培养方案科学、合理、规范。

## 六、培养方案原则上每四年修订一次。

本版培养方案修订意见由本科生院负责解释。

## 太原理工大学专业名称一览表

| 学 院               | 专业代码    | 专业名称        | 修业年限 | 学位授予门类 |
|-------------------|---------|-------------|------|--------|
| 机械与运载工程学院         | 080102  | 工程力学        | 四年   | 工学     |
|                   | 080202  | 机械设计制造及其自动化 | 四年   | 工学     |
|                   | 080204  | 机械电子工程      | 四年   | 工学     |
|                   | 080207  | 车辆工程        | 四年   | 工学     |
|                   | 080803T | 机器人工程       | 四年   | 工学     |
| 材料科学与工程学院         | 080203  | 材料成型及控制工程   | 四年   | 工学     |
|                   | 080401  | 材料科学与工程     | 四年   | 工学     |
|                   | 080402  | 材料物理        | 四年   | 理学     |
|                   | 080403  | 材料化学        | 四年   | 理学     |
|                   | 080404  | 冶金工程        | 四年   | 工学     |
|                   | 080405  | 金属材料工程      | 四年   | 工学     |
|                   | 080406  | 无机非金属材料工程   | 四年   | 工学     |
|                   | 080407  | 高分子材料与工程    | 四年   | 工学     |
| 电气与动力工程学院         | 080501  | 能源与动力工程     | 四年   | 工学     |
|                   | 080601  | 电气工程及其自动化   | 四年   | 工学     |
|                   | 080801  | 自动化         | 四年   | 工学     |
|                   | 080607T | 能源互联网工程     | 四年   | 工学     |
|                   | 081806T | 交通设备与控制工程   | 四年   | 工学     |
| 计算机科学与技术学院（大数据学院） | 080901  | 计算机科学与技术    | 四年   | 工学     |
|                   | 080904K | 信息安全        | 四年   | 工学     |
|                   | 080905  | 物联网工程       | 四年   | 工学     |
|                   | 080717T | 人工智能        | 四年   | 工学     |
|                   | 080910T | 数据科学与大数据技术  | 四年   | 工学     |
|                   | 080911T | 网络空间安全      | 四年   | 工学     |
|                   | 080917T | 区块链工程       | 四年   | 工学     |
|                   | 101011T | 智能医学工程      | 四年   | 工学     |
| 土木工程学院            | 081001  | 土木工程        | 四年   | 工学     |
|                   | 081002  | 建筑环境与能源应用工程 | 四年   | 工学     |
|                   | 081006T | 道路桥梁与渡河工程   | 四年   | 工学     |
| 环境科学与工程学院         | 081003  | 给排水科学与工程    | 四年   | 工学     |
|                   | 082502  | 环境工程        | 四年   | 工学     |

| 学 院         | 专业代码    | 专业名称        | 修业年限 | 学位授予门类 |
|-------------|---------|-------------|------|--------|
| 水利科学与工程学院   | 081101  | 水利水电工程      | 四年   | 工学     |
|             | 081102  | 水文与水资源工程    | 四年   | 工学     |
|             | 082305  | 农业水利工程      | 四年   | 工学     |
| 化学工程与技术学院   | 080206  | 过程装备与控制工程   | 四年   | 工学     |
|             | 081301  | 化学工程与工艺     | 四年   | 工学     |
|             | 091308T | 精细化工        | 四年   | 工学     |
| 矿业工程学院      | 070504  | 地理信息科学      | 四年   | 理学     |
|             | 081401  | 地质工程        | 四年   | 工学     |
|             | 081201  | 测绘工程        | 四年   | 工学     |
|             | 081402  | 勘查技术与工程     | 四年   | 工学     |
|             | 081403  | 资源勘查工程      | 四年   | 工学     |
|             | 081501  | 采矿工程        | 四年   | 工学     |
|             | 081503  | 矿物加工工程      | 四年   | 工学     |
|             | 081005T | 城市地下空间工程    | 四年   | 工学     |
| 经济管理学院      | 020401  | 国际经济与贸易     | 四年   | 经济学    |
|             | 120103  | 工程管理        | 四年   | 管理学    |
|             | 120202  | 市场营销        | 四年   | 管理学    |
|             | 120203K | 会计学         | 四年   | 管理学    |
|             | 120601  | 物流管理        | 四年   | 管理学    |
|             | 020106T | 能源经济        | 四年   | 经济学    |
| 文法学院        | 030101K | 法学          | 四年   | 法学     |
|             | 050103  | 汉语国际教育      | 四年   | 文学     |
|             | 120402  | 行政管理        | 四年   | 管理学    |
| 外国语学院       | 050201  | 英语          | 四年   | 文学     |
| 马克思主义学院     | 030503  | 思想政治教育      | 四年   | 法学     |
| 体育学院        | 040201  | 体育教育        | 四年   | 教育学    |
|             | 040202K | 运动训练        | 四年   | 教育学    |
| 数学学院        | 070101  | 数学与应用数学     | 四年   | 理学     |
|             | 070102  | 信息与计算科学     | 四年   | 理学     |
|             | 071201  | 统计学         | 四年   | 理学     |
| 软件学院        | 080902  | 软件工程        | 四年   | 工学     |
| 电子信息与光学工程学院 | 080301  | 测控技术与仪器     | 四年   | 工学     |
|             | 080701  | 电子信息工程      | 四年   | 工学     |
|             | 080702  | 电子科学与技术     | 四年   | 工学     |
|             | 080703  | 通信工程        | 四年   | 工学     |
|             | 080705  | 光电信息科学与工程   | 四年   | 理学     |
|             | 080303T | 智能感知工程      | 四年   | 工学     |
|             | 080603T | 光源与照明       | 四年   | 工学     |
|             | 080710T | 集成电路设计与集成系统 | 四年   | 工学     |
|             | 080720T | 智能测控工程      | 四年   | 工学     |

| 学 院         | 专业代码    | 专业名称     | 修业年限 | 学位授予门类 |
|-------------|---------|----------|------|--------|
| 轻纺工程学院      | 081601  | 纺织工程     | 四年   | 工学     |
|             | 081602  | 服装设计与工程  | 四年   | 工学     |
|             | 130301  | 表演       | 四年   | 艺术性    |
|             | 130505  | 服装与服饰设计  | 四年   | 艺术学    |
| 艺术学院        | 130201  | 音乐表演     | 四年   | 艺术学    |
|             | 130204  | 舞蹈表演     | 四年   | 艺术学    |
|             | 130310  | 动画       | 四年   | 艺术学    |
|             | 130402  | 绘画       | 四年   | 艺术学    |
|             | 130502  | 视觉传达设计   | 四年   | 艺术学    |
|             | 130503  | 环境设计     | 四年   | 艺术学    |
|             | 130507  | 工艺美术     | 四年   | 艺术学    |
|             | 130508  | 数字媒体艺术   | 四年   | 艺术学    |
|             | 060105T | 文物保护技术   | 四年   | 历史学    |
|             | 130311T | 影视摄影与制作  | 四年   | 艺术学    |
|             | 130409T | 文物保护与修复  | 四年   | 艺术学    |
| 生物学工程学院     | 081302  | 制药工程     | 四年   | 工学     |
|             | 082601  | 生物工程     | 四年   | 工学     |
|             | 083001  | 生物工程     | 四年   | 工学     |
| 安全与应急管理工程学院 | 082901  | 安全工程     | 四年   | 工学     |
|             | 082902T | 应急技术与管理  | 四年   | 工学     |
| 建筑学院        | 082801  | 建筑学      | 五年   | 工学、建筑学 |
|             | 082802  | 城乡规划     | 五年   | 工学     |
|             | 080205  | 工业设计     | 四年   | 工学     |
| 航空航天学院      | 081805K | 飞行技术     | 四年   | 工学     |
|             | 082002  | 飞行器设计与工程 | 四年   | 工学     |
| 化学学院        | 070301  | 化学       | 四年   | 理学     |
|             | 070302  | 应用化学     | 四年   | 理学     |
| 物理学院        | 070201  | 物理学      | 四年   | 理学     |
|             | 070202  | 应用物理学    | 四年   | 理学     |
| 生态学学院       | 071004  | 生态学      | 四年   | 理学     |

## 建筑学培养方案

|          |                         |                |                          |
|----------|-------------------------|----------------|--------------------------|
| 学 院      | 建筑学院                    | 专业名称           | 建筑学                      |
| College  | College of architecture | Major          | Architecture             |
| 学 制      | 五 年                     | 授予学位           | 建筑学学士                    |
| Duration | Five Years              | Degree Granted | Bachelor of Architecture |

### 一、培养目标 ( Program Objectives )

建筑学专业培养适应国家经济发展和城乡建设需要，具有扎实的建筑学专业知识和设计实践能力，具有创造性思维、开放视野、社会责任感和团队精神，具有可持续发展和文化传承理念，主要在建筑设计单位、教育与研究机构、管理部门等，从事建筑设计、历史建筑保护设计、教学与研究、开发与管理等工作的高级专门人才。

### 二、毕业要求 ( The Graduation Requirements )

1. 具有良好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德
2. 具有扎实的通识基础知识
3. 具有专业基础知识
4. 专业知识与能力
5. 获得及应用知识的能力
6. 表达和协调的能力
7. 创新的意识和能力
8. 具有基本素质
9. 具备体育方面标准

### 三、主干学科 ( Main Disciplines )

建筑学、城乡规划学 ( 相关 )、风景园林学 ( 相关 )

### 四、主要课程 ( Main Courses )

建筑物理 ( 一 )，建筑物理 ( 二 )，公共建筑设计原理，建筑材料，建筑设计 A ( 二 )，建筑设计 A

(一), 建筑设计基础 A (二), 建筑设计基础 A (一), 建筑艺术表现 (二), 建筑艺术表现 (一), 建筑场地设计 A, 建筑构造 A (二), 建筑结构 A, 居住区规划设计原理 B, 中国建筑史 B, 建筑设计 A (三), 建筑设计 A (四), 建筑设计 A (五), 建筑设计 A (六), 城市设计原理 B, 建筑策划与后评估, 建筑构造 B (一), 建筑经济 A, 建筑力学 A, 建筑设备 A, 建筑数字技术概论 A, 室内设计 D, 外国建筑史, 建筑类概论, 建筑制图, 城乡规划原理, 古建筑测绘, 建筑实务与法规

## 五、主要集中性实践教学环节 (含专业实验)

( Practicum Module ( experiments included )) (表 3)

## 六、学时与学分 (Credits Hours and Units) (表 4)

表 1 建筑学专业知识、能力体系表

| 知识、能力要求                             |                                                                                                                  | 对应课程                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 具有良好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的工程职业道德 | 1.1 具有良好的人文社会科学素养，能够树立正确的世界观、人生观和价值观。                                                                            | 中国近现代史纲要，思想政治理论综合实践课（一），思想政治理论综合实践课（二），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），马克思主义基本原理，思想道德与法治，人文艺术课程 |
|                                     | 1.2 能够坚持道德上正确的主张，坚持实践正义的原则；愿为社会做出奉献，具有较强的社会责任意识；树立全心全意为人民服务的职业思想，忠于职守，遵纪守法，团结协作，热爱本职工作，刻苦钻研职业技术与业务，在职业活动中发挥创造才能。 | 思想政治理论综合实践课（一），思想政治理论综合实践课（二），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），马克思主义基本原理，思想道德与法治，人文艺术课程          |
|                                     | 1.3 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                                                                                  | 形势与政策，思想道德与法治，工程伦理，建筑学专业毕业实习，建筑学专业毕业设计（论文）A，建筑学专业生产实习                                                           |
| 2. 具有扎实的通识基础知识                      | 2.1 工具性知识：基本掌握一门外语，掌握基本的计算机及信息技术应用、基本的文献检索方法、本学科相关的基本方法论；掌握可持续发展的观念；熟悉一般的科技研究方法，熟悉科技写作。                          | 大学英语（三），大学英语（四），英语听力（三），英语听力（四），计算机辅助建筑设计 A，建筑数字技术概论 A，建筑学专业外语 A，程序设计技术基础 B，写作与沟通，建筑学专业毕业设计（论文）A                |
|                                     | 2.2 人文社科知识：了解哲学、经济学、法学、社会发展史等方面必要的知识；了解社会发展规律和时代发展趋势；了解文学、艺术学、伦理学、历史学、社会学及公共关系学、心理学等若干方面的知识。                     | 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（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），形势与政策，建筑环境心理学 A，工程伦理，心理健康与安全教育，人文艺术课程，艺术史              |
|                                     | 2.3 自然科学知识：熟悉高等数学基本原理；了解物理学、力学、材料学、测量学、生态学、信息工程学、环境科学等学科的基本知识；了解现代科技发展的主要趋势和应用前景。                                | 高等数学 C，建筑物理（一），建筑物理（二），建筑材料，景观环境设计原理 A，绿色建筑 A，地理信息技术（GIS）C，建筑力学 A，建筑数字技术概论 A，人居环境测试                             |
| 3. 具有专业基础知识                         | 3.1 掌握与建筑类专业相关的设计表达方法；掌握工程制图的基本方法；熟悉建筑类专业艺术表现的基本技能；了解本专业发展的现状与历史。                                                | 建筑设计基础 A（二），建筑设计基础 A（一），建筑艺术表现（二），建筑艺术表现（一），建筑构成 A，建筑类概论，建筑制图，古建筑测绘实习 A，建筑写生实习 A                                |

| 知识、能力要求       |                                                                                                          | 对应课程                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 专业知识与能力    | 4.1 掌握建筑设计的基本原理和知识,掌握建筑构造、建筑力学、建筑结构的基本知识。                                                                | 公共建筑设计原理,景观环境设计原理 A,绿色建筑 A,建筑场地设计 A,建筑构造 A(二),建筑结构 A,居住区规划设计原理 B,城市设计原理 B,建筑构造 B(一),建筑结构及选型 A,建筑力学 A,人居环境测试,城乡规划原理,古建筑测绘,工业建筑设计原理                                                                           |
|               | 4.2 熟悉中外建筑历史与理论;熟悉建筑材料、建筑物理、建筑设备、建筑数字技术的基本知识;熟悉建筑经济的基本知识;熟悉与建筑设计和城乡规划相关的法规、方针、政策。                        | 建筑物理(一),建筑物理(二),遗产保护法律法规,古建筑保护修缮设计与技术,建筑材料,绿色建筑 A,计算机辅助建筑设计 A,中国建筑史 B,地理信息技术(GIS) C,建筑经济 A,建筑设备 A,建筑数字技术概论 A,程序设计技术基础 B,外国建筑史,城乡规划原理,建筑实务与法规,山西传统民居赏析                                                       |
|               | 4.3 了解土木工程、环境工程、经济学、管理学等方面的基本知识;了解城乡规划、风景园林等相关专业的基本原理及知识;了解建筑管理、施工的基本知识、了解可持续发展的基本知识。                    | 景观环境设计原理 A,建筑结构 A,城市设计原理 B,建筑策划与后评估,建筑经济 A,建筑力学 A,建筑设备 A,城乡规划原理,建筑实务与法规                                                                                                                                     |
|               | 4.4 掌握建筑设计的基本技能和设计方法,掌握城市设计的基本方法;熟悉室内设计的基本方法,熟悉城乡规划、风景园林的基本设计规划方法                                        | 地域文化与建筑设计,历史建筑复原设计,古建筑保护修缮设计与技术,公共建筑设计原理,景观环境设计原理 A,绿色建筑 A,建筑设计 A(二),建筑设计 A(一),建筑场地设计 A,居住区规划设计原理 B,建筑设计 A(三),建筑设计 A(四),建筑设计 A(五),建筑设计 A(六),城市设计原理 B,地理信息技术(GIS) C,中国古典园林,城乡规划原理,聚落遗产保护规划,建筑遗产保护规划,工业建筑设计原理 |
| 5. 获得及应用知识的能力 | 5.1 具有获得信息、拓展知识领域、自主学习并不断提升的能力。具有根据相关知识和要求,进行调查研究、提出问题、分析问题、解决问题并完成设计方案的能力。                              | 建筑设计 A(二),建筑设计 A(一),建筑设计 A(三),建筑设计 A(四),建筑设计 A(五),建筑设计 A(六),建筑构造(一)课程设计,空间建造训练,建筑学专业毕业设计(论文) A,建筑学专业生产实习,自主实践,建筑及环境认知                                                                                       |
| 6. 表达和协调的能力   | 6.1 具有图形、文字、口语等表达设计的综合能力,具有一定的与工程项目相关的组织、协调、合作和沟通的能力。                                                    | 计算机辅助建筑设计 A,建筑设计 A(二),建筑设计 A(一),建筑设计基础 A(二),建筑设计基础 A(一),建筑艺术表现(二),建筑艺术表现(一),建筑设计 A(三),建筑设计 A(四),建筑设计 A(五),建筑设计 A(六),建筑评论 A,建筑制图,古建筑测绘实习 A,建筑学专业毕业设计(论文) A,建筑学专业生产实习,自主实践,建筑及环境认知                            |
| 7. 创新的意识和能力   | 7.1 具备创新意识、具有开放的视野、批判的意识、敏锐的思维及与之相应的创新设计能力。在综合考虑安全、经济和使用要求的基础上,具备运用基本设计方法创新的解决实际工程问题、创造具有美感的建筑、空间和环境的能力。 | 建筑设计 A(二),建筑设计 A(一),建筑设计 A(三),建筑设计 A(四),建筑设计 A(五),建筑设计 A(六),建筑评论 A,室内设计 D,创新创业课程,聚落遗产保护规划,建筑遗产保护规划,建筑学专业毕业设计(论文) A,建筑学专业生产实习,自主实践                                                                           |

| 知识、能力要求     |                                                                                           | 对应课程                                                                                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. 具有基本素质   | 8.1 坚持正确的政治方向，遵纪守法，愿为人民幸福、国家富强服务；有正确的世界观和积极的人生观。诚实正直，具有良好的团队合作精神。关注人类生存环境，具有良好的生态、环境保护意识。 | 军事理论，思想政治理论综合实践课（一），思想政治理论综合实践课（二），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），形势与政策，马克思主义基本原理，思想道德与法治，入学教育，毕业教育，公益劳动周，军训 |
|             | 8.2 具备丰富的人文学科知识、良好的艺术修养、熟悉中外优秀文化，具有国际视野和与时俱进的现代意识。                                        | 思想道德与法治，人文艺术课程，艺术史                                                                                                            |
|             | 8.3 具备基本的科学思维，掌握一定的设计与研究方法，在专业领域具有较好的综合素质。                                                | 跨学科选修课程，建筑学专业毕业设计（论文）A，自主实践                                                                                                   |
|             | 8.4 具备良好的人际交往能力和心理素质，在专业领域具有较好的综合素质。                                                      | 思想道德与法治，心理健康与安全教育，建筑学专业生产实习                                                                                                   |
| 9. 具备体育方面标准 | 9.1 掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。                                   | 体育（一），体育（二），体育（三），体育（四）                                                                                                       |

表 2 建筑学专业毕业要求实现矩阵

| 专业核心课程 | 专业特色课程 | 课程名称\毕业要求               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|--------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|        |        | 中国近现代史纲要                | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 大学英语(三)                 | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 大学英语(四)                 | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 英语听力(三)                 | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 英语听力(四)                 | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 高等数学 C                  | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 军事理论                    |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        | √      | 地域文化与建筑设计               |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      | √      | 建筑物理(一)                 | √ | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 思想政治理论综合实践课(一)          | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 思想政治理论综合实践课(二)          | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(一) | √ | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(二) | √ | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
| √      | √      | 建筑物理(二)                 | √ | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 遗产保护法律法规                |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 历史建筑复原设计                |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 古建筑保护修缮设计与技术            |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 公共建筑设计原理                |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 体育(一)                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 体育(二)                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 体育(三)                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 体育(四)                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
| √      |        | 建筑材料                    |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 景观环境设计原理 A              |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 绿色建筑 A                  |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 形势与政策                   | √ | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 计算机辅助建筑设计 A             |   | √ | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A(二)               |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A(一)               |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计基础 A(二)             |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计基础 A(一)             |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑艺术表现(二)               |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑艺术表现(一)               |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑场地设计 A                |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑构成 A                  |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑构造 A(二)               |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |

| 专业核心课程 | 专业特色课程 | 课程名称\毕业要求    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|--------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| √      |        | 建筑结构 A       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 居住区规划设计原理 B  |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 中国建筑史 B      |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A(三)    |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A(四)    |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A(五)    |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A(六)    |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城市设计原理 B     |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑评论 A       |   |   |   |   |   | √ | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 地理信息技术(GIS)C |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑策划与后评估     |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑构造 B(一)    |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑环境心理学 A    |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑结构与选型 A    |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑经济 A       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑力学 A       |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设备 A       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑数字技术概论 A   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑学专业外语 A    |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 人居环境测试       |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 室内设计 D       |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 程序设计技术基础 B   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 外国建筑史        |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 马克思主义基本原理    |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 思想道德与法治      |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 写作与沟通        |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 工程伦理         |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 心理健康与安全教育    |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 人文艺术课程       |   | √ | √ |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 创新创业课程       |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 跨学科选修课程      |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 中国古典园林       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑类概论        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑制图         |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城乡规划原理       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        | √      | 古建筑测绘        |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 艺术史          |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |

| 专业核心课程                                                                           | 专业特色课程 | 课程名称\毕业要求      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                                                                                  | √      | 聚落遗产保护规划       |   |   |   | √ |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|                                                                                  | √      | 建筑遗产保护规划       |   |   |   | √ |   |   | √ |   |   |    |    |    |
| √                                                                                |        | 建筑实务与法规        |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 工业建筑设计原理       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  | √      | 山西传统民居赏析       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 入学教育           |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 毕业教育           |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 公益劳动周          |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 建筑构造(一)课程设计    |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 建筑学专业毕业实习      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 空间建造训练         |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  | √      | 古建筑测绘实习 A      |   |   | √ |   |   | √ |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 建筑学专业毕业设计(论文)A | √ | √ |   |   | √ | √ | √ | √ |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 建筑学专业生产实习      | √ |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 建筑写生实习 A       |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 军训             |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 自主实践           |   |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |    |    |    |
|                                                                                  |        | 建筑及环境认知        |   |   |   |   | √ | √ |   |   |   |    |    |    |
| 注：专业核心课程请参考《普通高等本科专业类教学质量国家标准》、专业认证标准及行业标准等。若课程属于“专业核心课程”或“专业特色课程”，请在相应的行列标记“√”。 |        |                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

表 3 主要集中性实践教学环节 (Practice Schedule)

| 课程号<br>Course | 实践环节名称<br>Practice Courses Name                             | 周数<br>Weeks | 学分<br>CrS | 学期<br>Term | 备注<br>Notes |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| SJ000489      | 公益劳动周<br>Volunteer Labor Week                               | 1           | 0         |            |             |
| SJ000001      | 入学教育<br>Entrance Education                                  | 1           | 0         | 1-1        |             |
| SJ000488      | 毕业教育<br>Graduation Education                                | 1           | 0         | 5-2        |             |
| SJ003742      | 自主实践<br>Independent Practice                                | 4           | 4         |            |             |
| SJ003741      | 军训<br>Military Training                                     | 2           | 0         | 1-1        |             |
| SJ003798      | 建筑及环境认知<br>Architecture Environment Cognition               | 1           | 1         | 1-1        |             |
| SJ002136      | 空间建造训练<br>Space construction training                       | 2           | 2         | 1-2        |             |
| SJ001525      | 建筑构造（一）课程设计<br>Building Construction (I) Course Design      | 1           | 1         | 2-1        |             |
| SJ003621      | 建筑写生实习 A<br>Architecture Art Practice A                     | 1           | 1         | 2-1        |             |
| SJ003151      | 古建筑测绘实习 A<br>Surveying and Mapping A of Ancient Buildings A | 2           | 2         | 2-2        |             |
| SJ003245      | 建筑学专业生产实习<br>Architectural Production Practice              | 14          | 14        | 5-1        |             |
| SJ002123      | 建筑学专业毕业实习<br>Professional and Social Practices              | 2           | 2         | 5-2        |             |
| SJ003244      | 建筑学专业毕业设计（论文）A<br>Architectural Graduation Design A         | 14          | 14        | 5-2        |             |
|               |                                                             |             |           |            |             |
| 合计 Total      |                                                             |             | 41        |            |             |
| 最少修读学分        |                                                             |             | 41        |            |             |

表 4-1 课程体系学时与学分 (Hours/Credits of Course System)

| 课程性质<br>Course Nature | 课程类别<br>Course Type | 学时<br>Hrs | 所占比例<br>Percentage (%) | 学分<br>Crs |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 必修                    | 通识必修课               | 730       | 19.30                  | 36        |
| 必修                    | 专业主干必修课             | 1320      | 44.24                  | 82.50     |
| 必修                    | 实践环节                | 41 周      | 21.98                  | 41        |
| 必修                    | 小计                  | 2050      | 85.52                  | 159.50    |
| 选修                    | 通识选修课               | 160       | 4.29                   | 8         |
| 选修                    | 专业选修课               | 240       | 8.04                   | 15        |
| 选修                    | 跨学科选修课              | 64        | 2.14                   | 4         |
| 选修                    | 小计                  | 464       | 14.47                  | 27        |
|                       | 总计                  | 2514      | 99.99                  | 186.50    |

表 4-2 课程体系学时与学分 (Hours/Credits of Course System)

| 课程性质<br>Course Nature | 课程类别<br>Course Type | 学时<br>Hrs | 所占比例<br>Percentage (%) | 学分<br>Crs |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 必修                    | 通识必修课               | 716       | 18.83                  | 35.13     |
| 必修                    | 专业主干必修课             | 1312      | 43.97                  | 82        |
| 必修                    | 实践环节                | 78+41 周   | 24.6                   | 45.88     |
| 必修                    | 小计                  | 2106      | 87.4                   | 163       |
| 选修                    | 通识选修课               | 160       | 4.29                   | 8         |
| 选修                    | 专业选修课               | 184       | 6.17                   | 11.50     |
| 选修                    | 跨学科选修课              | 64        | 2.14                   | 4         |
| 选修                    | 小计                  | 408       | 12.6                   | 23.50     |
|                       | 总计                  | 2514      | 100                    | 186.50    |

注：表 4-2 中实践环节包括了课内实验/上机学时。

表 5 理论教学进程表 (Theory Course Schedule)

| 通识必修课 General Education Basic Courses (Required) |                                                                                                                  |           |           |              |                 |           |                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code                           | 课程名称<br>course name                                                                                              | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010020                                         | 形势与政策<br>Situation and Policy                                                                                    | 2         | 70        | 70           | 0               | 0         |                      |
| 00000013                                         | 大学英语 (三)<br>College English (III)                                                                                | 3.5       | 56        | 56           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000017                                         | 英语听力 (三)<br>English Listening (III)                                                                              | 0         | 16        | 16           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000027                                         | 高等数学 C<br>Higher Mathematics C                                                                                   | 5.5       | 88        | 88           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000131                                         | 军事理论<br>Military Theory                                                                                          | 2         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00007001                                         | 体育 (一)<br>Physical Education (I)                                                                                 | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00013187                                         | 思想道德与法治<br>Ideological & Morality and Rules of Law                                                               | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000014                                         | 大学英语 (四)<br>College English (IV)                                                                                 | 3.5       | 56        | 56           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00000018                                         | 英语听力 (四)<br>English Listening (IV)                                                                               | 0         | 16        | 16           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00007002                                         | 体育 (二)<br>Physical Education (II)                                                                                | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00014595                                         | 中国近现代史纲要<br>An Overview of Chinese Latter Day History                                                            | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 1-2                  |
| 00007003                                         | 体育 (三)<br>Physical Education (III)                                                                               | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00014597                                         | 马克思主义基本原理<br>Introduction to the Basic Principle of Marxism                                                      | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 2-1                  |
| 00007004                                         | 体育 (四)<br>Physical Education (IV)                                                                                | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00014596                                         | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics     | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 2-2                  |
| 00014600                                         | 思想政治理论综合实践课 (一)<br>Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory (I)                                | 1         | 16        | 14           |                 | 2         | 2-2                  |
| 00014601                                         | 思想政治理论综合实践课 (二)<br>Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory (II)                               | 1.5       | 24        | 12           |                 | 12        | 3-1                  |
| 00014695                                         | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 3-1                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                            |                                                                                                                  | 36        | 730       | 716          | 0               | 14        |                      |
| 最少修读学分、学时                                        |                                                                                                                  | 36        | 730       |              |                 |           |                      |

| 专业主干必修课 Specialized Main Courses (Required) |                                                             |           |           |              |                 |           |                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code                      | 课程名称<br>course name                                         | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010247                                    | 建筑设计基础 A (一)<br>Fundamentals of Architectural Design A (I)  | 4.5       | 72        | 72           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00010246                                    | 建筑设计基础 A (二)<br>Fundamentals of Architectural Design A (II) | 5.5       | 88        | 88           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00005951                                    | 公共建筑设计原理<br>Principles of Public Architectural Design       | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00010245                                    | 建筑设计 A (一)<br>Architecture Design A (I)                     | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00011512                                    | 建筑构造 B (一)<br>Building construction B (I)                   | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00011518                                    | 建筑力学 A<br>Construction Mechanics A                          | 4.5       | 72        | 72           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00010244                                    | 建筑设计 A (二)<br>Architecture Design A (II)                    | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00010598                                    | 建筑结构 A<br>Building Structures A                             | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00010772                                    | 中国建筑史 B<br>History of Chinese Architecture B                | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00001112                                    | 建筑物理 (一)<br>Architectural Physics (I)                       | 3         | 48        | 40           | 0               | 8         | 3-1                  |
| 00007591                                    | 建筑材料<br>Building Material                                   | 1         | 16        | 16           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00010893                                    | 建筑设计 A (三)<br>Architecture Design A (III)                   | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00012357                                    | 外国建筑史<br>History of Western Architecture                    | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00010894                                    | 建筑设计 A (四)<br>Architecture Design A (IV)                    | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00011519                                    | 建筑设备 A<br>Architectural Equipments A                        | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00010895                                    | 建筑设计 A (五)<br>Architecture Design A (V)                     | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00011161                                    | 城市设计原理 B<br>Principles of Urban Design B                    | 1         | 16        | 16           | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00010896                                    | 建筑设计 A (六)<br>Architecture Design A (VI)                    | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 4-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                                             | 82.5      | 1320      | 1312         | 0               | 8         |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                                             | 82.5      | 1320      |              |                 |           |                      |

| 通识选修课 General Courses (Elective)     |                                                                   |           |           |              |                 |           |                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code               | 课程名称<br>course name                                               | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00013288                             | 人文艺术课程<br>Humanities and Art Courses                              | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         |                      |
| 00013290                             | 创新创业课程<br>Innovation and Entrepreneurship Course                  | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         |                      |
| 00013273                             | 心理健康与安全教育<br>Psychological Health and Safety Education            | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00013271                             | 写作与沟通<br>Writing and Communication                                | 1         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00013272                             | 工程伦理<br>Engineering Ethics                                        | 1         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                |                                                                   | 8         | 160       | 160          | 0               | 0         |                      |
| 最少修读学分、学时                            |                                                                   | 8         | 160       |              |                 |           |                      |
| 专业选修课 Specialized Courses (Elective) |                                                                   |           |           |              |                 |           |                      |
| 课程编号<br>course<br>code               | 课程名称<br>course name                                               | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010250                             | 建筑艺术表现 (一)<br>Architectural Art Performance I                     | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00012355                             | 程序设计技术基础 B<br>Fundamentals of Programming Technology B            | 2         | 32        | 24           | 8               | 0         | 1-1                  |
| 00010249                             | 建筑艺术表现 (二)<br>Architectural Art Performance ( II )                | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00013585                             | 建筑类概论<br>Architecture Conspectus                                  | 1         | 16        | 16           |                 | 0         | 1-2                  |
| 00013586                             | 建筑制图<br>Architectural Drawing                                     | 3         | 48        | 48           |                 | 0         | 1-2                  |
| 00011523                             | 建筑数字技术概论 A<br>Introduction to Digital Technology A                | 1         | 16        | 16           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00007659                             | 景观环境设计原理 A<br>The Principle of Landscape Architecture A           | 1.5       | 24        | 16           | 0               | 8         | 2-2                  |
| 00010099                             | 计算机辅助建筑设计 A<br>Computer Aided Architectural Design A              | 1.5       | 24        | 16           | 8               | 0         | 2-2                  |
| 00010595                             | 建筑构成 A<br>Architectural Composition A                             | 2         | 32        | 24           | 0               | 8         | 2-2                  |
| 00013588                             | 古建筑测绘<br>Ancient Architecture Measurement                         | 1         | 16        | 2            |                 | 14        | 2-2                  |
| 00010605                             | 居住区规划设计原理 B<br>Principle of Residential Area Planning B<br>(建筑设计) | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 3-1                  |

|          |                                                                                              |     |    |    |   |    |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|---|----|-----|
| 00011513 | 建筑环境心理学 A<br>Environmental Psychology A                                                      | 1   | 16 | 8  | 0 | 8  | 3-1 |
| 00011516 | 建筑结构及选型 A<br>Structure and Lectotype of Building A                                           | 1   | 16 | 16 | 0 | 0  | 3-1 |
| 00005473 | 遗产保护法律法规<br>Laws and regulations of heritage protection<br>(遗产保护)                            | 1   | 16 | 16 | 0 | 0  | 3-2 |
| 00007748 | 绿色建筑 A<br>Green building A<br>(建筑设计)                                                         | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0  | 3-2 |
| 00010594 | 建筑场地设计 A<br>Site Design A                                                                    | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0  | 3-2 |
| 00010596 | 建筑构造 A (二)<br>Building Construction A (II)                                                   | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0  | 3-2 |
| 00011517 | 建筑经济 A<br>Economy of Building A                                                              | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0  | 3-2 |
| 00011648 | 人居环境测试<br>Habitat Environment Testing                                                        | 1.5 | 24 | 2  | 0 | 22 | 3-2 |
| 00013587 | 城乡规划原理<br>Principles of Urban and Rural Planning                                             | 2   | 32 | 32 |   | 0  | 3-2 |
| 00013590 | 聚落遗产保护规划<br>Conservation Plan of Settlement Heritage<br>(遗产保护)                               | 1.5 | 24 | 20 |   | 4  | 3-2 |
| 00004519 | 建筑物理 (二)<br>Architectural Physics (2)                                                        | 1.5 | 24 | 16 | 0 | 8  | 4-1 |
| 00005476 | 历史建筑复原设计<br>Historic building restoration design<br>(遗产保护)                                   | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0  | 4-1 |
| 00011509 | 建筑策划与后评估<br>Architectural Planning and Post-evaluation<br>(建筑设计)                             | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0  | 4-1 |
| 00011694 | 室内设计 D<br>Interior Design D                                                                  | 2   | 32 | 32 | 0 | 0  | 4-1 |
| 00013584 | 中国古典园林<br>Chinese Classical Gardens<br>(建筑设计)                                                | 1   | 16 | 12 |   | 4  | 4-1 |
| 00013589 | 艺术史<br>The History of Fine Arts                                                              | 1.5 | 24 | 24 |   | 0  | 4-1 |
| 00013591 | 建筑遗产保护规划<br>Conservation Plan of Architecture Heritage<br>(遗产保护)                             | 1   | 16 | 14 |   | 2  | 4-1 |
| 00013593 | 工业建筑设计原理<br>Principles of Industrial building Design<br>(建筑设计)                               | 1   | 16 | 16 |   | 0  | 4-1 |
| 00001062 | 地域文化与建筑设计<br>Regional Culture and Architectural Design                                       | 1   | 16 | 16 | 0 | 0  | 4-2 |
| 00005477 | 古建筑保护修缮设计与技术<br>Design and protection of ancient architecture repair<br>technology<br>(遗产保护) | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0  | 4-2 |
| 00011163 | 建筑评论 A<br>Architecture Evaluation A<br>(建筑设计)                                                | 1   | 16 | 16 | 0 | 0  | 4-2 |

|                                             |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 00011316                                    | 地理信息技术 (GIS) C<br>Geographical Information System (GIS) C                       | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 4-2                  |
| 00011524                                    | 建筑学专业外语 A<br>English for Architecture A                                         | 1         | 16        | 16           | 0               | 0         | 4-2                  |
| 00013592                                    | 建筑实务与法规<br>Architectural practice and Building Law                              | 1.5       | 24        | 24           |                 | 0         | 4-2                  |
| 00013594                                    | 山西传统民居赏析<br>Appreciation of Traditional Folk House in Shanxi Province<br>(遗产保护) | 1         | 16        | 12           |                 | 4         | 4-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                                                                 | 55        | 880       | 782          | 16              | 82        |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                                                                 | 15        | 240       |              |                 |           |                      |
|                                             |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |
| 跨学科选修课 Interdisciplinary Courses (Elective) |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |
| 课程编号<br>course code                         | 课程名称<br>course name                                                             | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00013291                                    | 跨学科选修课程<br>Interdisciplinary Elective Courses                                   | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         |                      |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                                                                 | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                                                                 | 4         | 64        |              |                 |           |                      |
|                                             |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |

## 城乡规划培养方案

|          |                         |                |                          |
|----------|-------------------------|----------------|--------------------------|
| 学 院      | 建筑学院                    | 专业名称           | 城乡规划                     |
| College  | College of architecture | Major          | Urban and Rural Planning |
| 学 制      | 五 年                     | 授予学位           | 工学学士                     |
| Duration | Five Years              | Degree Granted | Bachelor of Engineering  |

### 一、培养目标 ( Program Objectives )

城乡规划专业培养适应国家及地方经济发展和城乡建设需要，德智体美全面发展，具备坚实的城乡规划基础理论知识和实践应用能力，具有社会责任感、团队精神和创新精神，具有一定的国际视野和本土创新能力，尊重地方历史文化，能够在规划设计机构、管理机构、研究机构从事城乡规划设计及其相关开发管理、研究教育等工作的城乡规划高级专门人才。

### 二、毕业要求 ( The Graduation Requirements )

1. 具有良好的人文社会科学素养，较强的社会责任感和良好的职业道德
2. 具有扎实的通识基础知识
3. 具有专业基础知识
4. 专业知识与能力
5. 获得及应用知识的能力
6. 表达和协调的能力
7. 创新的意识和能力
8. 具有基本素质
9. 具备体育方面标准

### 三、主干学科 ( Main Disciplines )

城乡规划学、建筑学（相关）、风景园林学（相关）

### 四、主要课程 ( Main Courses )

城市生态与环境保护，城市道路与交通规划，城乡规划原理，地理信息系统与数字城市，建筑设计

A (二), 建筑设计 A (一), 中外城市建设史 A, 城市工程系统规划 A, 城市控制性详细规划 B, 城市设计 A, 城市修建性详细规划 B, 城市总体规划 A, 城乡规划调查方法, 乡村规划, 城市规划管理与法规

## 五、主要集中性实践教学环节 (含专业实验)

(Practicum Module (experiments included)) (表 3)

## 六、学时与学分 (Credits Hours and Units) (表 4)

表 1 城乡规划专业知识、能力体系表

|                                   | 知识、能力要求                                                                                                         | 对应课程                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 具有良好的人文社会科学素养，较强的社会责任感和良好的职业道德 | 1.1 具有良好的人文社会科学素养，能够树立正确的世界观、人生观和价值观                                                                            | 中国近现代史纲要，思想政治理论综合实践课（一），思想政治理论综合实践课（二），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），思想道德与法治，人文艺术课程，入学教育                       |
|                                   | 1.2 能够坚持道德上正确的主张，坚持实践正义的原则；愿为社会做出奉献，具有较强的社会责任意识；树立全心全意为人民服务的职业思想，忠于职守，遵纪守法，团结协作，热爱本职工作，刻苦钻研职业技术与业务，在职业活动中发挥创造才能 | 思想政治理论综合实践课（一），思想政治理论综合实践课（二），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），马克思主义基本原理，思想道德与法治，人文艺术课程                           |
|                                   | 1.3 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                                                                                 | 军事理论，形势与政策，思想道德与法治，工程伦理，城乡规划专业毕业实习，城乡规划专业毕业设计（论文）A，城乡规划专业生产实习 A                                                                  |
| 2. 具有扎实的通识基础知识                    | 2.1 工具性知识：基本掌握 1 门外语，掌握基本的计算机及信息技术应用、基本的文献检索方法、本学科相关的基本方法论；掌握可持续发展的观念；熟悉一般的科技研究方法，熟悉科技写作。                       | 大学英语（三），大学英语（四），英语听力（三），英语听力（四），城乡规划专业外语，计算机辅助建筑设计 A，建筑数字技术概论 A，程序设计技术基础 B，写作与沟通，城乡规划专业毕业设计（论文）A                                 |
|                                   | 2.2 人文社科知识：了解哲学、经济学、法学、社会发展史等方面必要的知识；了解社会发展规律和时代发展趋势；了解文学、艺术学、伦理学、历史学、社会学及公共关系学、心理学等若干方面的知识。                    | 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（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），形势与政策，建筑艺术表现（二），建筑艺术表现（一），建筑环境心理学 A，工程伦理，心理健康与安全教育，人文艺术课程，艺术史           |
|                                   | 2.3 自然科学知识：熟悉高等数学基本原理；了解物理学、力学、材料学、测量学、生态学、信息工程学、环境科学等学科的基本知识；了解现代科技发展的主要趋势和应用前景。                               | 高等数学 C，城市生态与环境保护，城市环境物理，景观环境设计原理 A，绿色建筑 A，地理信息系统与数字城市，建筑环境心理学 A，建筑力学 A，建筑数字技术概论 A，创新创业课程                                         |
| 3. 具有专业基础知识                       | 3.1 掌握与城乡规划专业相关的设计表达方法；掌握工程制图的基本方法；熟悉城乡规划专业艺术表现的基本技能；了解本专业发展的现状与历史。                                             | 公共建筑设计原理，景观环境设计原理 A，建筑设计基础 A（二），建筑设计基础 A（一），建筑艺术表现（二），建筑艺术表现（一），中外城市建设史 A，建筑场地设计 A，居住区规划设计原理 B，城市设计概论，乡村规划原理，建筑类概论，建筑制图，建筑写生实习 A |

|               | 知识、能力要求                                                                                                    | 对应课程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 专业知识与能力    | 4.1 城市发展与规划历史和理论, 城乡规划原理和方法, 城乡空间形态设计原理和方法, 城市更新与保护理论和方法, 区域分析与规划的理论和方法, 城乡规划编制与管理的法规、技术标准等, 城乡可持续发展的基础知识。 | 区域规划 A, 城乡规划原理, 中外城市建设史 A, 居住区规划设计原理 B, 中国建筑史 B, 城市存量规划理论方法与实践, 城市设计概论, 生态城市规划理论与实践, 乡村规划原理, 外国建筑史, 城市规划管理与法规                                                                                                                                                                                                                     |
|               | 4.2 熟悉城乡规划设计的表达方法, 城乡道路与交通系统规划的基本知识与方法、城乡市政基础设施系统规划的基本知识与方法、城市生态和环境规划的基本知识与方法, 规划技术和规划专题方面的一般知识。           | 城市生态与环境保护, 遗产保护法律法规, 城市道路与交通规划, 城市环境物理, 计算机辅助建筑设计 A, 地理信息系统与数字城市, 建筑场地设计 A, 城市工程系统规划 A, 城市控制性详细规划 B, 城市设计 A, 城市修建性详细规划 B, 城市总体规划 A, 乡村规划, 风景名胜规划 A, 建筑环境心理学 A, 建筑数字技术概论 A, 聚落遗产保护规划, 城乡规划专业毕业设计 (论文) A, 城乡规划专业生产实习 A                                                                                                              |
|               | 4.3 了解社会经济、建筑与土木工程、景观环境工程、形态美学的相关知识、相关调查研究与综合表达方法和技能及其在城乡规划中的应用。                                           | 城市道路与交通规划, 公共建筑设计原理, 城市地理学 C, 城市社会学 A, 城市园林绿地系统规划 A, 景观环境设计原理 A, 绿色建筑 A, 建筑设计 A (二), 建筑设计 A (一), 建筑构成 A, 建筑结构 A, 城乡规划调查方法, 城市经济学 B, 建筑构造 B (一), 建筑结构及选型 A, 建筑力学 A, 中外古典园林, 建筑制图, 古建筑测绘, 山西传统民居赏析, 古建筑测绘实习 A                                                                                                                       |
|               | 4.4 掌握城乡规划学的理论、方法和技术, 获得初步的研究训练, 熟悉建筑和风景园林学的基本设计方法, 具有从事城乡规划编制和规划管理的能力。                                    | 历史建筑复原设计, 古建筑保护修缮设计和技术, 城市道路与交通规划, 园林工程, 城市环境物理, 城市园林绿地系统规划 A, 景观环境设计原理 A, 区域规划 A, 城乡规划原理, 地理信息系统与数字城市, 建筑设计 A (二), 建筑设计 A (一), 建筑场地设计 A, 居住区规划设计原理 B, 城市工程系统规划 A, 城市控制性详细规划 B, 城市设计 A, 城市修建性详细规划 B, 城市总体规划 A, 城乡规划调查方法, 乡村规划, 风景名胜规划 A, 景观环境设计 B, 城市存量规划理论方法与实践, 城市设计概论, 生态城市规划理论与实践, 乡村规划原理, 城市规划管理与法规, 中外古典园林, 建筑类概论, 建筑遗产保护规划 |
| 5. 获得及应用知识的能力 | 5.1 具有获得信息、拓展知识领域、自主学习并不断提升的能力。具有根据相关知识和要求, 进行调查研究、提出问题、分析问题、解决问题并完成设计方案的能力。                               | 建筑设计 A (二), 建筑设计 A (一), 建筑场地设计 A, 城市控制性详细规划 B, 城市设计 A, 城市修建性详细规划 B, 城市总体规划 A, 城乡规划调查方法, 乡村规划, 空间建造训练, 城市控制性详细规划课程设计 A, 城市设计课程设计, 城市修建性详细规划课程设计 A, 城市总体规划课程设计 A, 城乡规划专业毕业设计 (论文) A, 城乡规划专业生产实习 A, 城乡认知实践, 古建筑测绘实习 A, 自主实践                                                                                                          |

| 知识、能力要求     |                                                                                                          | 对应课程                                                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. 表达和协调的能力 | 6.1 具有图形、文字、口语等表达设计的综合能力，具有一定的与工程项目相关的组织、协调、合作和沟通的能力。                                                    | 计算机辅助建筑设计 A，城乡规划原理，建筑设计 A（二），建筑设计 A（一），建筑设计基础 A（二），建筑设计基础 A（一），建筑场地设计 A，城市控制性详细规划 B，城市设计 A，城市修建性详细规划 B，城市总体规划 A，乡村规划，写作与沟通，建筑制图，古建筑测绘，古建筑测绘实习 A，建筑及环境认知                                        |
| 7. 创新的意识和能力 | 7.1 具备创新意识、具有开放的视野、批判的意识、敏锐的思维及与之相应的创新设计能力。在综合考虑安全、经济和使用要求的基础上，具备运用基本设计方法创新地解决实际工程问题、创造具有美感的建筑、空间和环境的能力。 | 地域文化与建筑设计，建筑设计 A（二），建筑设计 A（一），城市控制性详细规划 B，城市设计 A，城市修建性详细规划 B，城市总体规划 A，乡村规划，城市存量规划理论方法与实践，生态城市规划理论与实践，创新创业课程，古建筑测绘，聚落遗产保护规划，建筑遗产保护规划，城市控制性详细规划课程设计 A，城市设计课程设计，城市修建性详细规划课程设计 A，城市总体规划课程设计 A，自主实践 |
| 8. 具有基本素质   | 8.1 坚持正确的政治方向，遵纪守法，愿为人民幸福、国家富强服务；有正确的世界观和积极的人生观。诚实正直，具有良好的团队合作精神。关注人类生存环境，具有良好的生态、环境保护意识。                | 军事理论，思想政治理论综合实践课（一），思想政治理论综合实践课（二），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一），毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二），形势与政策，马克思主义基本原理，思想道德与法治，入学教育，毕业教育，公益劳动周，军训                                                                  |
|             | 8.2 具备丰富的人文学科知识、良好的艺术修养、熟悉中外优秀文化，具有国际视野和与时俱进的现代意识。                                                       | 思想道德与法治，人文艺术课程，艺术史                                                                                                                                                                             |
|             | 8.3 具备基本的科学思维，掌握一定的设计与研究方法，在专业领域具有较好的综合素质。                                                               | 跨学科选修课程，城乡规划专业毕业设计（论文）A，城乡规划专业生产实习 A，自主实践                                                                                                                                                      |
|             | 8.4 具备良好的人际交往能力和心理素质，具有健康的体魄和良好的生活习惯，达到大学生体质健康标准。                                                        | 思想道德与法治，心理健康与安全教育，城乡规划专业生产实习 A                                                                                                                                                                 |
| 9. 具备体育方面标准 | 9.1 掌握体育运动的一般知识和基本方法，形成良好的体育锻炼和卫生习惯，达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。                                                  | 体育（一），体育（二），体育（三），体育（四）                                                                                                                                                                        |

表 2 城乡规划专业毕业要求实现矩阵

| 专业核心课程 | 专业特色课程 | 课程名称\毕业要求               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|--------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|        |        | 中国近现代史纲要                | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 大学英语（三）                 |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 大学英语（四）                 |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 英语听力（三）                 |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 英语听力（四）                 |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 高等数学 C                  |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 概率论与数理统计 B              |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 军事理论                    | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
| √      |        | 城市生态与环境保护               |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 地域文化与建筑设计               |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 思想政治理论综合实践课（一）          | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 思想政治理论综合实践课（二）          | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（一） | √ | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（二） | √ | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        | √      | 遗产保护法律法规                |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        | √      | 历史建筑复原设计                |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        | √      | 古建筑保护修缮设计与技术            |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城市道路与交通规划               |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 公共建筑设计原理                |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 体育（一）                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 体育（二）                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 体育（三）                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 体育（四）                   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 城市地理学 C                 |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市环境物理                  |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市社会学 A                 |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市园林绿地系统规划 A            |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 城乡规划专业外语                |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 景观环境设计原理 A              |   | √ | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 绿色建筑 A                  |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 区域规划 A                  |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 形势与政策                   | √ | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 计算机辅助建筑设计 A             |   | √ |   | √ |   | √ |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城乡规划原理                  |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 地理信息系统与数字城市             |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A（二）               |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 建筑设计 A（一）               |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑设计基础 A（二）             |   |   | √ |   |   | √ |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑设计基础 A（一）             |   |   | √ |   |   | √ |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑艺术表现（二）               |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑艺术表现（一）               |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 中外城市建设史 A               |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑场地设计 A                |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑构成 A                  |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑结构 A                  |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        | √      | 居住区规划设计原理 B             |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 中国建筑史 B                 |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城市工程系统规划 A              |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城市控制性详细规划 B             |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城市设计 A                  |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |

大理工大学 2022 版本本科人才培养方案

| 专业核心课程 | 专业特色课程 | 课程名称\毕业要求       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|--------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| √      |        | 城市修建性详细规划 B     |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城市总体规划 A        |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
| √      |        | 城乡规划调查方法        |   |   |   | √ | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      | √      | 乡村规划            |   |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市经济学 B         |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市存量规划理论方法与实践   |   |   |   | √ |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市设计概论          |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 房地产经营与管理        |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑构造 B（一）       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑环境心理学 A       |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑结构及选型 A       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑力学 A          |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑数字技术概论 A      |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 生态城市规划理论与实践     |   |   |   | √ |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 乡村规划原理          |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 程序设计技术基础 B      |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 外国建筑史           |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 马克思主义基本原理       | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 思想道德与法治         | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 写作与沟通           |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 工程伦理            | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 心理健康与安全教育       |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 人文艺术课程          | √ | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 创新创业课程          |   | √ |   |   |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 跨学科选修课程         |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
| √      |        | 城市规划管理与法规       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 中外古典园林          |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑类概论           |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑制图            |   |   | √ | √ |   | √ |   |   |   |    |    |    |
|        | √      | 古建筑测绘           |   |   |   | √ |   | √ | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 艺术史             |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        | √      | 聚落遗产保护规划        |   |   |   | √ |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        | √      | 建筑遗产保护规划        |   |   |   | √ |   |   | √ |   |   |    |    |    |
|        | √      | 山西传统民居赏析        |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 入学教育            | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 毕业教育            |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 公益劳动周           |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 城乡规划专业毕业实习      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        | √      | 空间建造训练          |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市控制性详细规划课程设计 A |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市设计课程设计        |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市修建性详细规划课程设计 A |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 城市总体规划课程设计 A    |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 城乡规划专业毕业设计（论文）A | √ | √ |   | √ | √ |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 城乡规划专业生产实习 A    | √ |   |   | √ | √ |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 城乡认知实践          |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        | √      | 古建筑测绘实习 A       |   |   |   | √ | √ | √ |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 建筑写生实习 A        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 军训              |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 自主实践            |   |   |   |   | √ |   | √ | √ |   |    |    |    |
|        |        | 建筑及环境认知         |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |    |    |    |

注：专业核心课程请参考《普通高等本科专业类教学质量国家标准》、专业认证标准及行业标准等。若课程属于“专业核心课程”或“专业特色课程”，请在相应的行列标记“√”。

表 3 主要集中性实践教学环节 (Practice Schedule)

| 课程号<br>Course | 实践环节名称<br>Practice Courses Name                                               | 周数<br>Weeks | 学分<br>Crs | 学期<br>Term | 备注<br>Notes |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| SJ000489      | 公益劳动周<br>Volunteer Labor Week                                                 | 1           | 0         |            |             |
| SJ000001      | 入学教育<br>Entrance Education                                                    | 1           | 0         | 1-1        |             |
| SJ000488      | 毕业教育<br>Graduation Education                                                  | 1           | 0         | 5-2        |             |
| SJ003742      | 自主实践<br>Independent Practice                                                  | 4           | 4         |            |             |
| SJ003741      | 军训<br>Military Training                                                       | 2           | 0         | 1-1        |             |
| SJ003798      | 建筑及环境认知<br>Architecture Environment Cognition                                 | 1           | 1         | 1-1        |             |
| SJ002136      | 空间建造训练<br>Space construction training                                         | 2           | 2         | 1-2        |             |
| SJ003621      | 建筑写生实习 A<br>Architecture Art Practice A                                       | 1           | 1         | 2-1        |             |
| SJ003050      | 城乡认知实践<br>Urban and Rural Cognition Practice                                  | 1           | 1         | 2-2        |             |
| SJ003151      | 古建筑测绘实习 A<br>Surveying and Mapping A of Ancient Buildings A                   | 2           | 2         | 2-2        |             |
| SJ003046      | 城市修建性详细规划课程设计 A<br>Course Exercise in Urban constructive-detailed Plan A      | 1           | 1         | 3-1        |             |
| SJ003045      | 城市设计课程设计<br>Course Exercise in Urban Design                                   | 1           | 1         | 3-2        |             |
| SJ003043      | 城市控制性详细规划课程设计 A<br>Course Exercise in Urban Regulatory Planning A             | 1           | 1         | 4-1        |             |
| SJ003047      | 城市总体规划课程设计 A<br>Course Exercise in Urban Master Plan A                        | 1           | 1         | 4-2        |             |
| SJ003049      | 城乡规划专业生产实习 A<br>Production Practice of Urban and Rural Planning A             | 14          | 14        | 5-1        |             |
| SJ002016      | 城乡规划专业毕业实习<br>Urban and Rural Planning Graduation Practice                    | 2           | 2         | 5-2        |             |
| SJ003048      | 城乡规划专业毕业设计 (论文) A<br>Graduation Design (Thesis) of Urban and Rural Planning A | 14          | 14        | 5-2        |             |
|               |                                                                               |             |           |            |             |
| 合计 Total      |                                                                               |             | 45        |            |             |
| 最少修读学分        |                                                                               |             | 45        |            |             |

表 4-1 课程体系学时与学分 (Hours/Credits of Course System)

| 课程性质<br>Course Nature | 课程类别<br>Course Type | 学时<br>Hrs | 所占比例<br>Percentage (%) | 学分<br>Crs |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 必修                    | 通识必修课               | 730       | 19.30                  | 36        |
| 必修                    | 专业主干必修课             | 976       | 32.71                  | 61        |
| 必修                    | 实践环节                | 45 周      | 24.13                  | 45        |
| 必修                    | 小计                  | 1706      | 76.14                  | 142       |
| 选修                    | 通识选修课               | 160       | 4.29                   | 8         |
| 选修                    | 专业选修课               | 520       | 17.43                  | 32.50     |
| 选修                    | 跨学科选修课              | 64        | 2.14                   | 4         |
| 选修                    | 小计                  | 744       | 23.86                  | 44.50     |
|                       | 总计                  | 2450      | 100                    | 186.50    |

表 4-2 课程体系学时与学分 (Hours/Credits of Course System)

| 课程性质<br>Course Nature | 课程类别<br>Course Type | 学时<br>Hrs | 所占比例<br>Percentage (%) | 学分<br>Crs |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 必修                    | 通识必修课               | 716       | 18.83                  | 35.13     |
| 必修                    | 专业主干必修课             | 960       | 32.17                  | 60        |
| 必修                    | 实践环节                | 68+45 周   | 26.41                  | 49.25     |
| 必修                    | 小计                  | 1744      | 77.41                  | 144.38    |
| 选修                    | 通识选修课               | 160       | 4.29                   | 8         |
| 选修                    | 专业选修课               | 482       | 16.15                  | 30.13     |
| 选修                    | 跨学科选修课              | 64        | 2.14                   | 4         |
| 选修                    | 小计                  | 706       | 22.58                  | 42.13     |
|                       | 总计                  | 2450      | 100                    | 186.50    |

注：表 4-2 中实践环节包括了课内实验/上机学时。

表 5 理论教学进程表 (Theory Course Schedule)

| 通识必修课 General Education Basic Courses (Required) |                                                                                                                  |           |           |              |                 |           |                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code                           | 课程名称<br>course name                                                                                              | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010020                                         | 形势与政策<br>Situation and Policy                                                                                    | 2         | 70        | 70           | 0               | 0         |                      |
| 00000013                                         | 大学英语 (三)<br>College English (III)                                                                                | 3.5       | 56        | 56           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000017                                         | 英语听力 (三)<br>English Listening (III)                                                                              | 0         | 16        | 16           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000027                                         | 高等数学 C<br>Higher Mathematics C                                                                                   | 5.5       | 88        | 88           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000131                                         | 军事理论<br>Military Theory                                                                                          | 2         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00007001                                         | 体育 (一)<br>Physical Education (I)                                                                                 | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00013187                                         | 思想道德与法治<br>Ideological & Morality and Rules of Law                                                               | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000014                                         | 大学英语 (四)<br>College English (IV)                                                                                 | 3.5       | 56        | 56           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00000018                                         | 英语听力 (四)<br>English Listening (IV)                                                                               | 0         | 16        | 16           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00007002                                         | 体育 (二)<br>Physical Education (II)                                                                                | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00014595                                         | 中国近现代史纲要<br>An Overview of Chinese Latter Day History                                                            | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 1-2                  |
| 00007003                                         | 体育 (三)<br>Physical Education (III)                                                                               | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00014597                                         | 马克思主义基本原理<br>Introduction to the Basic Principle of Marxism                                                      | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 2-1                  |
| 00007004                                         | 体育 (四)<br>Physical Education (IV)                                                                                | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00014596                                         | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics     | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 2-2                  |
| 00014600                                         | 思想政治理论综合实践课 (一)<br>Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory (I)                                | 1         | 16        | 14           |                 | 2         | 2-2                  |
| 00014601                                         | 思想政治理论综合实践课 (二)<br>Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory (II)                               | 1.5       | 24        | 12           |                 | 12        | 3-1                  |
| 00014695                                         | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 2.5       | 40        | 40           |                 | 0         | 3-1                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                            |                                                                                                                  | 36        | 730       | 716          | 0               | 14        |                      |
| 最少修读学分、学时                                        |                                                                                                                  | 36        | 730       |              |                 |           |                      |

| 专业主干必修课 Specialized Main Courses (Required) |                                                                   |           |           |              |                 |           |                      |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code                      | 课程名称<br>course name                                               | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010245                                    | 建筑设计 A (一)<br>Architecture Design A (I)                           | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00010244                                    | 建筑设计 A (二)<br>Architecture Design A (II)                          | 8         | 128       | 128          | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00010810                                    | 城乡规划调查方法<br>Methods of Urban and Rural Planning Survey            | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00005847                                    | 城市道路与交通规划<br>Urban Road and Traffic Planning                      | 2         | 32        | 24           |                 | 8         | 3-1                  |
| 00010808                                    | 城市修建性详细规划 B<br>Urban Constructive-detailed Plan B                 | 7         | 112       | 112          | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00014696                                    | 中外城市建设史 A<br>History of Chinese and Foreign City Construction A   | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00010123                                    | 城乡规划原理<br>Principles of Urban and Rural Planning                  | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00010135                                    | 地理信息系统与数字城市<br>Geographic Information System and Digital City     | 2         | 32        | 24           | 8               | 0         | 3-2                  |
| 00010805                                    | 城市工程系统规划 A<br>Planning of Municipal Engineering System A          | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00010807                                    | 城市设计 A<br>Urban design A                                          | 7         | 112       | 112          | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00001052                                    | 城市生态与环境保护<br>City Ecology and Environmental Conservation          | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00010806                                    | 城市控制性详细规划 B<br>Urban Regulatory Plan B                            | 7         | 112       | 112          | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00010981                                    | 乡村规划<br>Rural Planning                                            | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 4-2                  |
| 00013496                                    | 城市规划管理与法规<br>Urban Planning Administration & Legislation on Urban | 2         | 32        | 32           |                 | 0         | 4-2                  |
| 00014697                                    | 城市总体规划 A<br>Urban Master Plan A                                   | 5         | 80        | 80           | 0               | 0         | 4-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                                                   | 61        | 976       | 960          | 8               | 8         |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                                                   | 61        | 976       |              |                 |           |                      |
| 通识选修课 General Courses (Elective)            |                                                                   |           |           |              |                 |           |                      |
| 课程编号<br>course<br>code                      | 课程名称<br>course name                                               | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00013288                                    | 人文艺术课程<br>Humanities and Art Courses                              | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         |                      |
| 00013290                                    | 创新创业课程<br>Innovation and Entrepreneurship Course                  | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         |                      |
| 00013273                                    | 心理健康与安全教育<br>Psychological Health and Safety Education            | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-1                  |

| 00013271                             | 写作与沟通<br>Writing and Communication                          | 1         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 00013272                             | 工程伦理<br>Engineering Ethics                                  | 1         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                |                                                             | 8         | 160       | 160          | 0               | 0         |                      |
| 最少修读学分、学时                            |                                                             | 8         | 160       |              |                 |           |                      |
| 专业选修课 Specialized Courses (Elective) |                                                             |           |           |              |                 |           |                      |
| 课程编号<br>course<br>code               | 课程名称<br>course name                                         | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010247                             | 建筑设计基础 A (一)<br>Fundamentals of Architectural Design A (I)  | 4.5       | 72        | 72           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00010250                             | 建筑艺术表现 (一)<br>Architectural Art Performance I               | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00012355                             | 程序设计技术基础 B<br>Fundamentals of Programming Technology B      | 2         | 32        | 24           | 8               | 0         | 1-1                  |
| 00010246                             | 建筑设计基础 A (二)<br>Fundamentals of Architectural Design A (II) | 5.5       | 88        | 88           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00010249                             | 建筑艺术表现 (二)<br>Architectural Art Performance (II)            | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00013585                             | 建筑类概论<br>Architecture Conspectus                            | 1         | 16        | 16           |                 | 0         | 1-2                  |
| 00013586                             | 建筑制图<br>Architectural Drawing                               | 3         | 48        | 48           |                 | 0         | 1-2                  |
| 00005951                             | 公共建筑设计原理<br>Principles of Public Architectural Design       | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00011512                             | 建筑构造 B (一)<br>Building construction B (I)                   | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00011518                             | 建筑力学 A<br>Construction Mechanics A                          | 4.5       | 72        | 72           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00011523                             | 建筑数字技术概论 A<br>Introduction to Digital Technology A          | 1         | 16        | 16           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00007659                             | 景观环境设计原理 A<br>The Principle of Landscape Architecture A     | 1.5       | 24        | 16           | 0               | 8         | 2-2                  |
| 00010099                             | 计算机辅助建筑设计 A<br>Computer Aided Architectural Design A        | 1.5       | 24        | 16           | 8               | 0         | 2-2                  |
| 00010595                             | 建筑构成 A<br>Architectural Composition A                       | 2         | 32        | 24           | 0               | 8         | 2-2                  |
| 00010598                             | 建筑结构 A<br>Building Structures A                             | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00010772                             | 中国建筑史 B<br>History of Chinese Architecture B                | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00013588                             | 古建筑测绘<br>Ancient Architecture Measurement                   | 1         | 16        | 2            |                 | 14        | 2-2                  |
| 00010605                             | 居住区规划设计原理 B<br>Principle of Residential Area Planning B     | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00011284                             | 城市设计概论<br>Overview of Urban Design                          | 1.5       | 24        | 24           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00011513                             | 建筑环境心理学 A<br>Environmental Psychology A                     | 1         | 16        | 8            | 0               | 8         | 3-1                  |

|          |                                                                                              |     |    |    |   |   |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|---|---|-----|
| 00011516 | 建筑结构及选型 A<br>Structure and Lectotype of Building A                                           | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 3-1 |
| 00012357 | 外国建筑史<br>History of Western Architecture                                                     | 4   | 64 | 64 |   | 0 | 3-1 |
| 00005473 | 遗产保护法律法规<br>Laws and regulations of heritage protection<br>(遗产保护)                            | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 3-2 |
| 00007115 | 城市环境物理<br>Urban Environmental Physics                                                        | 2   | 32 | 24 | 0 | 8 | 3-2 |
| 00007123 | 城市园林绿地系统规划 A<br>Urban green space system A<br>(城乡规划)                                         | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 3-2 |
| 00007748 | 绿色建筑 A<br>Green building A                                                                   | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 3-2 |
| 00010594 | 建筑场地设计 A<br>Site Design A                                                                    | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 3-2 |
| 00013590 | 聚落遗产保护规划<br>Conservation Plan of Settlement Heritage<br>(遗产保护)                               | 1.5 | 24 | 20 |   | 4 | 3-2 |
| 00005476 | 历史建筑复原设计<br>Historic building restoration design<br>(遗产保护)                                   | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 4-1 |
| 00007121 | 城市社会学 A<br>Urban sociology A<br>(城乡规划)                                                       | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 4-1 |
| 00007128 | 城乡规划专业外语<br>English for Urban and Rural Planning                                             | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 4-1 |
| 00011131 | 城市经济学 B<br>Urban Economics B<br>(城乡规划)                                                       | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 4-1 |
| 00011282 | 城市存量规划理论方法与实践<br>Theory and Practice of Inventory Planning                                   | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 4-1 |
| 00011812 | 乡村规划原理<br>Principles of Rural Planning                                                       | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 4-1 |
| 00013545 | 中外古典园林<br>History of Chinese and Foreign Classical Gardens                                   | 1.5 | 24 | 24 |   | 0 | 4-1 |
| 00013589 | 艺术史<br>The History of Fine Arts                                                              | 1.5 | 24 | 24 |   | 0 | 4-1 |
| 00013591 | 建筑遗产保护规划<br>Conservation Plan of Architecture Heritage<br>(遗产保护)                             | 1   | 16 | 14 |   | 2 | 4-1 |
| 00001062 | 地域文化与建筑设计<br>Regional Culture and Architectural Design                                       | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 4-2 |
| 00005477 | 古建筑保护修缮设计与技术<br>Design and protection of ancient architecture repair<br>technology<br>(遗产保护) | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 4-2 |
| 00007112 | 城市地理学 C<br>urban geography C<br>(城乡规划)                                                       | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 4-2 |
| 00007841 | 区域规划 A<br>Regional planning A<br>(城乡规划)                                                      | 1.5 | 24 | 24 | 0 | 0 | 4-2 |
| 00011674 | 生态城市规划理论与实践<br>Theory and Practice of Eco-city Planning                                      | 1   | 16 | 16 | 0 | 0 | 4-2 |

|                                             |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 00013594                                    | 山西传统民居赏析<br>Appreciation of Traditional Folk House in Shanxi Province<br>(遗产保护) | 1         | 16        | 12           |                 | 4         | 4-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                                                                 | 78        | 1248      | 1176         | 16              | 56        |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                                                                 | 32.5      | 520       |              |                 |           |                      |
|                                             |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |
| 跨学科选修课 Interdisciplinary Courses (Elective) |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |
| 课程编号<br>course code                         | 课程名称<br>course name                                                             | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00013291                                    | 跨学科选修课程<br>Interdisciplinary Elective Courses                                   | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         |                      |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                                                                 | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                                                                 | 4         | 64        |              |                 |           |                      |
|                                             |                                                                                 |           |           |              |                 |           |                      |

## 工业设计培养方案

|          |                         |                |                         |
|----------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| 学 院      | 建筑学院                    | 专业名称           | 工业设计                    |
| College  | College of architecture | Major          | Industrial Design       |
| 学 制      | 四 年                     | 授予学位           | 工学学士                    |
| Duration | Four Years              | Degree Granted | Bachelor of Engineering |

### 一、培养目标（Program Objectives）

本专业培养具有良好的人文、艺术素养、工程素养，具备较宽厚的基础理论和扎实的工业设计基础知识、专业理论与设计实务和创新能力，具有较强的组织管理能力、不断学习和适应社会发展的能力、团队协作精神，能在企事业单位、专业设计机构和科研单位从事工业产品创新设计及其相关的产品结构设计与造型设计、交互与体验设计、服务设计、设计管理等工作的复合型设计人才。

### 二、毕业要求（The Graduation Requirements）

1. 具有坚定的政治方向，拥护中国共产党的领导，坚持四项基本原则；具有良好的思想品质、道德修养和坚定的理想信念；具有科学精神、人文底蕴、文化品位和进取精神；能够传承弘扬中华优秀传统文化；具备职业伦理、职业认同和良好的职业素养；关心社会问题和国家发展，具有强烈的社会责任感和社会公益意识、能够主动参与社会实践，践行社会主义核心价值观
2. 具有工业设计基本理论和方法的专业知识
3. 掌握一般性和专门的工程技术知识，具有使用现有技术和工具或新技术发现、分析解决设计实务中的问题的能力
4. 具有较高的设计实务和创新能力
5. 具有较高的美学鉴赏能力
6. 了解本学科的发展前沿，以及国家有关工业、经济、社会、文化、艺术及相关产业的政策和法规；
7. 具有较强的沟通表达能力。能够准确使用规范的语言文字，逻辑清晰地表达个人观点，能够与同行和社会公众进行有效沟通，具有一定的宣传和推广能力；
8. 具有设计项目管理和团队协作的能力，以及国际视野
9. 具有自我规划、自我管理、自主学习和终身学习能力，主动提升自己，适应社会和个人高层次

可持续发展的需要。

### 三、主干学科 ( Main Disciplines )

设计学、机械工程

### 四、主要课程 ( Main Courses )

机械设计基础 A，产品模型制作 A，工业设计概论 A，工业设计史 A，用户研究与分析，产品形态设计 B，人因工程学在产品中的应用 B，产品设计

### 五、主要集中性实践教学环节 ( 含专业实验 )

( Practicum Module ( experiments included ) ) ( 表 3 )

### 六、学时与学分 ( Credits Hours and Units ) ( 表 4 )

表 1 工业设计专业知识、能力体系表

| 知识、能力要求                                                 |                                                                                                                   | 对应课程                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 具有坚定的政治方向,拥护中国共产党的领导,坚持四项基本原则;具有良好的思想品质、道德修养和坚定的理想信念 | 1.1 具有坚定的政治方向,拥护中国共产党的领导,坚持四项基本原则;具有良好的思想品质、道德修养和坚定的理想信念                                                          | 大学英语(四), 英语听力(三), 英语听力(四), 高等数学 C, 军事理论, 体育(一), 体育(二), 体育(三), 体育(四), 形势与政策, 思想道德与法治, 写作与沟通, 工程伦理, 心理健康与安全教育, 人文艺术课程, 创新创业课程, 跨学科选修课程, 入学教育, 毕业教育, 公益劳动周, 军训, 自主实践                                                                                                                   |
|                                                         | 1.2 具有科学精神、人文底蕴、文化品位和进取精神;能够传承弘扬中华优秀传统文化;具备职业伦理、职业认同和良好的职业素养;关心社会问题和国家发展,具有强烈的社会责任感和社会公益意识;能够主动参与社会实践,践行社会主义核心价值观 | 大学英语(三), 大学英语(四), 英语听力(三), 英语听力(四), 高等数学 C, 军事理论, 工业设计专业外语, 体育(一), 体育(二), 体育(三), 体育(四), 形势与政策, 思想道德与法治, 写作与沟通, 工程伦理, 心理健康与安全教育, 人文艺术课程, 创新创业课程, 跨学科选修课程, 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, 思想政治理论综合实践课(一), 思想政治理论综合实践课(二), 习近平新时代中国特色社会主义思想概论, 入学教育, 毕业教育, 公益劳动周, 军训, 自主实践 |
|                                                         | 1.3 具备职业伦理、职业认同和良好的职业素养;关心社会问题和国家发展,具有强烈的社会责任感和社会公益意识;能够主动参与社会实践,践行社会主义核心价值观                                      | 军事理论, 形势与政策, 思想道德与法治, 写作与沟通, 工程伦理, 心理健康与安全教育, 人文艺术课程, 创新创业课程, 跨学科选修课程, 入学教育, 毕业教育, 公益劳动周                                                                                                                                                                                            |
| 2. 具有工业设计基本理论和方法的专业知识                                   | 2.1 工业设计的基本理论和方法。                                                                                                 | 设计管理 A, 设计心理学 A, 工业设计概论 A, 工业设计史 A, 用户研究与分析, 产品形态设计 B, 人因工程学在产品中的应用 B                                                                                                                                                                                                               |
| 3. 掌握一般性和专门的工程技术知识,具有使用现有技术和工具或新技术发现、分析解决设计实务中的问题的能力    | 3.1 学科工程基础知识                                                                                                      | 机械设计基础 A, 工程力学 B, 工程制图 A, 计算机辅助产品设计, 色彩材料与工艺, 人因工程学在产品中的应用 B, 计算机辅助工业设计(二), 金工实习 D                                                                                                                                                                                                  |
|                                                         | 3.2 艺术表现技术                                                                                                        | 设计素描 E, 产品艺术表现(一), 产品艺术表现(二), 设计表达 B, 工业设计技法实践                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4. 具有较高的设计实务和创新能力                                       | 4.1 平面设计实务和创新能力                                                                                                   | 计算机辅助工业设计(一), 版面设计 B, 界面设计 A, 网页设计 C, 视觉传达设计                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                         | 4.2 产品设计实务和创新能力                                                                                                   | 产品模型制作 A, 产品语意设计 A, 家具设计 C, 交通工具设计 B, 产品形态设计 B, 计算机辅助产品设计, 色彩材料与工艺, 人因工程学在产品中的应用 B, 产品设计, 计算机辅助工业设计(二), 文创设计, 工业设计生产实习, 工业设计毕业设计 A, 工业设计毕业实习 A, 工业设计专题设计二                                                                                                                           |
|                                                         | 4.3 空间设计实务和创新能力                                                                                                   | 展示设计 A, 室内设计 C, 公共设施设计                                                                                                                                                                                                                                                              |

| 知识、能力要求                                                                    |                                                                             | 对应课程                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. 具有较高的美学鉴赏能力                                                             | 5.1 美学鉴赏能力的培养                                                               | 工业设计概论 A, 工业设计史 A, 设计素描 E, 版面设计 B, 产品艺术表现 (一), 产品艺术表现 (二), 工业设计造型基础, 设计表达 B, 视觉传达设计, 工业设计专题设计一                                                                                 |
| 6. 了解本学科的发展前沿, 以及国家有关工业、经济、社会、文化、艺术及相关产业的政策和法规;                            | 6.1 本学科的发展前沿                                                                | 设计管理 A, 设计心理学 A, 交互原型设计, 工业设计概论 A, 工业设计文献检索, 服务设计, 产品设计, 工业设计毕业设计 A, 工业设计毕业实习 A, 工业设计专题设计二                                                                                     |
| 7. 具有较强的沟通表达能力。能够准确使用规范的语言文字, 逻辑清晰地表达个人观点, 能够与同行和社会公众进行有效沟通, 具有一定的宣传和推广能力; | 7.1 具有较强的沟通表达能力。能够使用准确规范的语言文字, 逻辑清晰地表达个人观点, 能够与同行和社会公众进行有效沟通, 具有一定的宣传和推广能力。 | 大学英语 (三), 大学英语 (四), 英语听力 (三), 英语听力 (四), 工业设计专业外语, 设计心理学 A, 交互原型设计, 人文艺术课程, 创新创业课程, 工业设计生产实习, 工业设计毕业设计 A, 工业设计毕业实习 A, 工业设计专题设计二                                                 |
| 8. 具有设计项目管理和团队协作的能力, 以及国际视野                                                | 8.1 具有设计项目管理和团队协作的能力, 以及国际视野                                                | 大学英语 (三), 大学英语 (四), 英语听力 (三), 英语听力 (四), 工业设计专业外语, 设计管理 A, 形势与政策, 工业设计概论 A, 工业设计史 A, 工业设计文献检索, 入学教育, 工业设计生产实习, 毕业教育, 工业设计毕业设计 A, 工业设计毕业实习 A, 工业设计专题设计二, 工业设计专题设计一, 工业设计技法实践, 军训 |
| 9. 具有自我规划、自我管理、自主学习和终身学习能力, 主动提升自己, 适应社会和个人高层次可持续发展的需要。                    | 9.1 具有自我规划、自我管理、自主学习和终身学习能力, 主动提升自己, 适应社会和个人高层次可持续发展的需要。                    | 设计管理 A, 工业设计文献检索, 用户研究与分析, 写作与沟通, 工程伦理, 心理健康与安全教育, 人文艺术课程, 创新创业课程, 入学教育, 工业设计生产实习, 毕业教育, 公益劳动周, 工业设计毕业设计 A, 工业设计毕业实习 A, 工业设计技法实践, 军训, 自主实践                                     |

表 2 工业设计专业毕业要求实现矩阵

| 专业核心课程 | 专业特色课程 | 课程名称\毕业要求    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|--------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|        |        | 大学英语（三）      | √ |   |   |   |   |   | √ | √ |   |    |    |    |
|        |        | 大学英语（四）      | √ |   |   |   |   |   | √ | √ |   |    |    |    |
|        |        | 英语听力（三）      | √ |   |   |   |   |   | √ | √ |   |    |    |    |
|        |        | 英语听力（四）      | √ |   |   |   |   |   | √ | √ |   |    |    |    |
|        |        | 高等数学 C       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 军事理论         | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计专业外语     |   |   |   |   |   |   | √ | √ |   |    |    |    |
| √      |        | 机械设计基础 A     |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 计算机辅助工业设计（一） |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 设计管理 A       |   | √ |   |   |   |   |   | √ | √ |    |    |    |
| √      |        | 设计心理学 A      |   | √ |   |   |   | √ | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 展示设计 A       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 室内设计 C       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 体育（一）        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 体育（二）        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 体育（三）        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 体育（四）        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 交互原型设计       |   |   |   |   |   | √ | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 形势与政策        | √ |   |   |   |   | √ |   | √ |   |    |    |    |
| √      |        | 产品模型制作 A     |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计概论 A     |   | √ |   |   | √ | √ |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计史 A      |   | √ |   |   | √ |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计文献检索     |   |   |   |   |   | √ |   | √ | √ |    |    |    |
|        |        | 设计素描 E       |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      | √      | 用户研究与分析      |   | √ |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 版面设计 B       |   |   |   | √ | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 产品语意设计 A     |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 服务设计         |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 公共设施设计       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 家具设计 C       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 交通工具设计 B     |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 界面设计 A       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 网页设计 C       |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |

| 专业核心课程 | 专业特色课程 | 课程名称\毕业要求      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|--------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|        |        | 思想道德与法治        | √ |   |   |   |   | √ |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 写作与沟通          | √ |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 工程伦理           | √ |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 心理健康与安全教育      | √ |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 人文艺术课程         | √ |   |   |   |   | √ | √ |   | √ |    |    |    |
|        |        | 创新创业课程         | √ |   |   |   |   |   | √ |   | √ |    |    |    |
|        |        | 跨学科选修课程        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 产品艺术表现（一）      |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 产品艺术表现（二）      |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计造型基础       |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 设计表达 B         |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
| √      | √      | 产品形态设计 B       |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 计算机辅助产品设计      |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      |        | 色彩材料与工艺        |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      | √      | 人因工程学在产品中的应用 B |   | √ | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
| √      | √      | 产品设计           |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |    |    |    |
| √      | √      | 计算机辅助工业设计（二）   |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 视觉传达设计         |   |   |   | √ | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 文创设计           |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 入学教育           | √ |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 工业设计生产实习       |   |   |   | √ |   |   | √ | √ | √ |    |    |    |
|        |        | 毕业教育           | √ |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |
|        |        | 公益劳动周          | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计毕业设计 A     |   |   |   | √ |   | √ | √ | √ | √ |    |    |    |
|        |        | 工业设计毕业实习 A     |   |   |   | √ |   | √ | √ | √ | √ |    |    |    |
|        |        | 工业设计专题设计二      |   |   |   | √ |   | √ | √ |   |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计专题设计一      |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 工业设计技法实践       |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|        |        | 军训             | √ |   |   |   |   |   |   | √ |   |    |    |    |
|        |        | 自主实践           | √ |   |   |   |   |   |   |   | √ |    |    |    |

注：专业核心课程请参考《普通高等本科专业类教学质量国家标准》、专业认证标准及行业标准等。若课程属于“专业核心课程”或“专业特色课程”，请在相应的行列标记“√”。

表 3 主要集中性实践教学环节 (Practice Schedule)

| 课程号<br>Course | 实践环节名称<br>Practice Courses Name                          | 周数<br>Weeks | 学分<br>Crs | 学期<br>Term | 备注<br>Notes |
|---------------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| SJ000489      | 公益劳动周<br>Volunteer Labor Week                            | 1           | 0         |            |             |
| SJ000001      | 入学教育<br>Entrance Education                               | 1           | 0         | 1-1        |             |
| SJ000488      | 毕业教育<br>Graduation Education                             | 1           | 0         | 4-2        |             |
| SJ003742      | 自主实践<br>Independent Practice                             | 4           | 4         |            |             |
| SJ003741      | 军训<br>Military Training                                  | 2           | 0         | 1-1        |             |
| SJ003504      | 工业设计技法实践<br>Practice of Industrial Design Design         | 2           | 2         | 1-2        |             |
| SJ000029      | 金工实习 D<br>Metalworking practice D                        | 1           | 1         | 2-1        |             |
| SJ003145      | 工业设计专题设计一<br>Thematic Design of Industrial Design I      | 2           | 2         | 2-2        |             |
| SJ003143      | 工业设计专题设计二<br>Thematic Design of Industrial Design II     | 3           | 3         | 3-2        |             |
| SJ000080      | 工业设计生产实习<br>Production Practice of Industrial Design     | 3           | 3         | 4-1        |             |
| SJ003141      | 工业设计毕业设计 A<br>Graduation Design of Industrial Design A   | 14          | 14        | 4-2        |             |
| SJ003142      | 工业设计毕业实习 A<br>Graduation Practice of Industrial Design A | 2           | 2         | 4-2        |             |
|               |                                                          |             |           |            |             |
| 合计 Total      |                                                          |             | 31        |            |             |
| 最少修读学分        |                                                          |             | 31        |            |             |

表 4-1 课程体系学时与学分 (Hours/Credits of Course System)

| 课程性质<br>Course Nature | 课程类别<br>Course Type | 学时<br>Hrs | 所占比例<br>Percentage (%) | 学分<br>CrS |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 必修                    | 通识必修课               | 730       | 23                     | 36        |
| 必修                    | 专业主干必修课             | 752       | 30.03                  | 47        |
| 必修                    | 实践环节                | 31 周      | 19.81                  | 31        |
| 必修                    | 小计                  | 1482      | 72.84                  | 114       |
| 选修                    | 通识选修课               | 160       | 5.11                   | 8         |
| 选修                    | 专业选修课               | 488       | 19.49                  | 30.50     |
| 选修                    | 跨学科选修课              | 64        | 2.56                   | 4         |
| 选修                    | 小计                  | 712       | 27.16                  | 42.50     |
|                       | 总计                  | 2194      | 100                    | 156.50    |

表 4-2 课程体系学时与学分 (Hours/Credits of Course System)

| 课程性质<br>Course Nature | 课程类别<br>Course Type | 学时<br>Hrs | 所占比例<br>Percentage (%) | 学分<br>CrS |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------------|-----------|
| 必修                    | 通识必修课               | 716       | 22.44                  | 35.13     |
| 必修                    | 专业主干必修课             | 726       | 28.99                  | 45.38     |
| 必修                    | 实践环节                | 66+31 周   | 22.44                  | 35.13     |
| 必修                    | 小计                  | 1508      | 73.87                  | 115.63    |
| 选修                    | 通识选修课               | 160       | 5.11                   | 8         |
| 选修                    | 专业选修课               | 462       | 18.45                  | 28.88     |
| 选修                    | 跨学科选修课              | 64        | 2.56                   | 4         |
| 选修                    | 小计                  | 686       | 26.12                  | 40.88     |
|                       | 总计                  | 2194      | 100                    | 156.50    |

注：表 4-2 中实践环节包括了课内实验/上机学时。

表 5 理论教学进程表 (Theory Course Schedule)

| 通识必修课 General Education Basic Courses (Required) |                                                                                                                  |           |           |              |                 |           |                      |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code                           | 课程名称<br>course name                                                                                              | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010020                                         | 形势与政策<br>Situation and Policy                                                                                    | 2         | 70        | 70           | 0               | 0         |                      |
| 00000013                                         | 大学英语 (三)<br>College English (III)                                                                                | 3.5       | 56        | 56           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000017                                         | 英语听力 (三)<br>English Listening (III)                                                                              | 0         | 16        | 16           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000027                                         | 高等数学 C<br>Higher Mathematics C                                                                                   | 5.5       | 88        | 88           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000131                                         | 军事理论<br>Military Theory                                                                                          | 2         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00007001                                         | 体育 (一)<br>Physical Education (I)                                                                                 | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00013187                                         | 思想道德与法治<br>Ideological & Morality and Rules of Law                                                               | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00000014                                         | 大学英语 (四)<br>College English (IV)                                                                                 | 3.5       | 56        | 56           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00000018                                         | 英语听力 (四)<br>English Listening (IV)                                                                               | 0         | 16        | 16           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00007002                                         | 体育 (二)<br>Physical Education (II)                                                                                | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00014595                                         | 中国近现代史纲要<br>An Overview of Chinese Latter Day History                                                            | 2.5       | 40        | 40           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00007003                                         | 体育 (三)<br>Physical Education (III)                                                                               | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00014597                                         | 马克思主义基本原理<br>Introduction to the Basic Principle of Marxism                                                      | 2.5       | 40        | 40           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00007004                                         | 体育 (四)<br>Physical Education (IV)                                                                                | 1         | 36        | 36           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00014596                                         | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics     | 2.5       | 40        | 40           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00014600                                         | 思想政治理论综合实践课 (一)<br>Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory (I)                                | 1         | 16        | 14           | 0               | 2         | 2-2                  |
| 00014601                                         | 思想政治理论综合实践课 (二)<br>Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory (II)                               | 1.5       | 24        | 12           | 0               | 12        | 3-1                  |
| 00014695                                         | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era | 2.5       | 40        | 40           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                            |                                                                                                                  | 36        | 730       | 716          | 0               | 14        |                      |
| 最少修读学分、学时                                        |                                                                                                                  | 36        | 730       |              |                 |           |                      |

| 专业主干必修课 Specialized Main Courses (Required) |                                                              |           |           |              |                 |           |                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code                      | 课程名称<br>course name                                          | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00010195                                    | 工业设计概论 A<br>General Introduction of Industrial Design A      | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00013333                                    | 工程制图 A<br>Engineering Drawing A                              | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00013641                                    | 产品艺术表现 (一)<br>Artistic Expression of Products I              | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00010196                                    | 工业设计史 A<br>A History of Industrial Design A                  | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00013642                                    | 产品艺术表现 (二)<br>Artistic Expression of Products II             | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00013309                                    | 工程力学 B<br>Engineering Mechanics B                            | 4         | 64        | 58           | 0               | 6         | 2-1                  |
| 00013643                                    | 工业设计造型基础<br>Modeling Basis of Industrial Design              | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00013644                                    | 设计表达 B<br>Design Expression B                                | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00010122                                    | 产品模型制作 A<br>Product Model Production A                       | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00010998                                    | 用户研究与分析<br>User Research and Analysis                        | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00013645                                    | 产品形态设计 B<br>Product Form Design B                            | 2.5       | 40        | 40           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00013647                                    | 色彩材料与工艺<br>Color Materials and Technology                    | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00000535                                    | 机械设计基础 A<br>Machine Design Basis A                           | 4         | 64        | 56           | 0               | 8         | 3-1                  |
| 00013646                                    | 计算机辅助产品设计<br>Computer Aided Product Design                   | 2.5       | 40        | 32           | 8               | 0         | 3-1                  |
| 00013648                                    | 人因工程学在产品中的应用 B<br>Ergonomics Application in Product Design B | 3         | 48        | 44           | 0               | 4         | 3-1                  |
| 00013649                                    | 产品设计<br>Product Design A                                     | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                                              | 47        | 752       | 726          | 8               | 18        |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                                              | 47        | 752       |              |                 |           |                      |
|                                             |                                                              |           |           |              |                 |           |                      |

| 通识选修课 General Courses (Elective)     |                                                        |           |           |              |                 |           |                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 课程编号<br>course<br>code               | 课程名称<br>course name                                    | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00013288                             | 人文艺术课程<br>Humanities and Art Courses                   | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         |                      |
| 00013290                             | 创新创业课程<br>Innovation and Entrepreneurship Course       | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         |                      |
| 00013273                             | 心理健康与安全教育<br>Psychological Health and Safety Education | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-1                  |
| 00013271                             | 写作与沟通<br>Writing and Communication                     | 1         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00013272                             | 工程伦理<br>Engineering Ethics                             | 1         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                |                                                        | 8         | 160       | 160          | 0               | 0         |                      |
| 最少修读学分、学时                            |                                                        | 8         | 160       |              |                 |           |                      |
| 专业选修课 Specialized Courses (Elective) |                                                        |           |           |              |                 |           |                      |
| 课程编号<br>course<br>code               | 课程名称<br>course name                                    | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00004467                             | 计算机辅助工业设计（一）<br>Computer-aided Industrial Design I     | 2         | 32        | 16           | 16              | 0         | 1-2                  |
| 00010652                             | 设计素描 E<br>Design Sketch E                              | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 1-2                  |
| 00011238                             | 版面设计 B<br>Layout Design B                              | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00013704                             | 计算机辅助工业设计（二）<br>Computer-aided Industrial Design II    | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 2-1                  |
| 00006361                             | 设计心理学 A<br>Design Psychology A                         | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 2-2                  |
| 00000518                             | 工业设计专业外语<br>English for Industrial Design              | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00006143                             | 设计管理 A<br>Design Management A                          | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00010549                             | 工业设计文献检索<br>Industrial Design Literature Retrieval     | 2         | 32        | 22           | 10              | 0         | 3-1                  |
| 00011539                             | 界面设计 A<br>Interface Design A                           | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 3-1                  |
| 00007628                             | 交互原型设计<br>Interactive Prototype Design                 | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00011279                             | 产品语意设计 A<br>Product Semantics Design A                 | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00011420                             | 公共设施设计<br>Public Facilities Design                     | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 3-2                  |

|                                             |                                               |           |           |              |                 |           |                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------------|-----------|----------------------|
| 00011532                                    | 交通工具设计 B<br>Transportation Design B           | 2.5       | 40        | 40           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00013705                                    | 视觉传达设计<br>Visual communication design         | 3         | 48        | 48           | 0               | 0         | 3-2                  |
| 00006363                                    | 展示设计 A<br>Exhibition Design A                 | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00006364                                    | 室内设计 C<br>Interior Design C                   | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00011369                                    | 服务设计<br>Service Design                        | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00011502                                    | 家具设计 C<br>Furniture Design C                  | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 4-1                  |
| 00011764                                    | 网页设计 C<br>Web Design C                        | 2         | 32        | 16           | 16              | 0         | 4-1                  |
| 00013706                                    | 文创设计<br>Cultural and Creative Design          | 2         | 32        | 32           | 0               | 0         | 4-1                  |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                               | 42.5      | 680       | 638          | 42              | 0         |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                               | 30.5      | 488       |              |                 |           |                      |
|                                             |                                               |           |           |              |                 |           |                      |
| 跨学科选修课 Interdisciplinary Courses (Elective) |                                               |           |           |              |                 |           |                      |
| 课程编号<br>course<br>code                      | 课程名称<br>course name                           | 学分<br>Crs | 学时<br>Hrs | 讲课<br>theory | 上机<br>operation | 实验<br>exp | 设置<br>学期<br>semester |
| 00013291                                    | 跨学科选修课程<br>Interdisciplinary Elective Courses | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         |                      |
| 学分、学时合计 Crs/Hrs Total                       |                                               | 4         | 64        | 64           | 0               | 0         |                      |
| 最少修读学分、学时                                   |                                               | 4         | 64        |              |                 |           |                      |
|                                             |                                               |           |           |              |                 |           |                      |



















