黄淮学院本科培养方案

建筑工程学院建筑学专业人才培养方案（2018版）

（专业代码：082801）

我校建筑学专业2005年正式招生第一届本科生，前身为1999年驻马店中原职业技术学院建筑设计方向专科。学校办学初期依附校办设计院、建筑公司，走教学、实践、科研一体化道路，立足本地经济发展需求，以“宽口径、深基础、重能力、求创新”的指导思想，力争把学生培养成，精技术、会管理、善经营、适应能力强的现代型知识分子。教学过程注重实践能力，一年实行三学期制，增开暑假实践教学课，打破了传统教育存在的只重知识传授而轻能力、素质教育的弊端。毕业学生具备较强的设计、施工等专业技能，能很快适应工作岗位。经过长期的探索形成了鲜明的教学观念和教育模式。2005年建筑学专业开始五年制本科招生；2013年立项河南省特色专业。

一、培养目标

本专业培养适应国家经济发展和城乡建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，掌握建筑学科的基本理论、基本知识和基本设计方法，具有扎实的建筑学专业知识，具备较强的设计实践能力，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，主要从事建筑设计、城市设计、风景园林规划设计、室内设计等工作的应用型高级专门人才。

学生毕业后经过5年左右的实际工作，能够达到以下目标：

目标1：扎实掌握建筑学学科专业知识，具备科学思维方法，具有注册建筑师职业岗位素质和能力；

目标2：在建筑设计领域具有职业竞争力，能够胜任建筑业大中型项目设计及设计团队管理等工作。有大局观、全面观察思维和决策能力，具有综合解决复杂设计任务的能力，能成为设计项目负责人；

目标3：具有团队协作精神，能够在建设项目全过程中与相关各方责任主体进行有效沟通、交流与合作。

目标4：具备丰富的人文学科知识和良好的艺术修养，具有良好的建筑师职业素养和道德水准，能够在工程实践中履行社会职责。

目标5：具有较强的适应能力和学习能力，具备探索创新能力，成为不断发展的专业技术人才。

二、毕业要求

**1.知识体系：能够将数学、自然科学、人文社会科学和建筑学专业知识用于解决建筑设计问题。**

1-1 能够运用数学、自然科学知识建筑技术及相关专业知识处理建筑设计中的技术等问题。

1-2能够将建筑理论、相关学科等知识，熟练运用到设计过程与设计方案当中。

1-3 能够将人文社会学科知识同建筑设计充分结合，并恰当运用到建筑设计当中。

**2.问题分析：能够应用相关自然科学知识、人文社会科学和建筑学专业知识的基本原理，发现、表达、并通过调查研究分析建筑设计问题，能够提出有效的处理方案。**

2-1 能够运用相关自然科学知识识别、表达并分析设计问题；

2-2 能够运用人文社会科学知识识别、表达并分析设计问题；

2-3 能够运用建筑学专业知识对设计问题归纳总结。

**3.设计解决方案：能够提出满足要求的建筑设计方案，并能够在设计环节中体现创新意识，充分考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。**

3-1 能够提出满足建设方需求的建筑设计方案；

3-2 能够在建筑设计环节中体现出创新意识；

3-3 能够在建筑设计中综合考虑社会、健康、安全、法律、文化等因素；

**4.研究：能够基于设计原理并采用科学方法对建筑设计问题进行研究，包括多种设计思路、多角度分析、多种方法处理问题、并通过信息综合得到合理有效的结论。**

4-1 能够结合自然科学与人文科学的相关知识对建筑设计中的科学与关键问题进行识别和研究；

4-2 能够通过模拟对建筑设计问题进行分析与数据解释，并通过信息综合得到合理有效结论；

4-3 能够综合运用专业知识体系对设计问题进行综合分析，比选或提出最优设计方案。

**5.使用现代工具：能够针对建筑设计问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对建筑设计成果的预测与模拟，并能够理解其局限性。**

5-1 能够运用图书资源进行文献检索和资料查询获取专业信息知识，能够选择现代工程工具和信息技术工具用于建筑设计问题；

5-2 能够选择、使用恰当的技术、资源和工具用于解决建筑设计问题；

5-3 能够运用恰当工具与资源对建筑设计成果进行预测与模拟，并能够理解其局限性。

**6.工程与社会：能够基于专业相关背景知识进行合理分析，评价建筑项目和建筑设计方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。**

6-1 了解行业相关法规及标准并积极应有到专业工作中；

6-2 能够以全寿命周期的视角分析与评价建筑设计方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响；

6-3 充分理解建筑设计人员在国家建设中的责任并积极践行专业人员的社会担当。

**7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对建筑设计问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。**

7-1 了解与本专业相关的行业环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规；

7-2 在生产、运行、维护相关环节能够正确认识并评价工程实践对客观世界的影响；

7-3 能够在建筑方案设计中考虑对环境、安全、健康等因素的影响，并能采取措施加以改进。

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

8-1 掌握建筑师的职业操守和专业知识。

8-2 具有建筑学专业必须的人文社会科学素养和社会责任感。

8-3 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。

**9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。**

9.1 能够理解团队合作的意义，具有较强的环境适应能力，能够与团队成员进行有效沟通；

9.2 具有良好的大局观念，能够在团队中根据需要承担相应的职责。

**10.沟通：能够就建筑设计问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。**

10-1 能够在设计实践中与业界同行及社会公众进行有效口头、书面沟通交流，包括撰写报告、设计讲稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。

10-2 具备一定的国际视野，富于创新精神，初步具备可持续发展的环境保护与文化传承意识、健康的社会交往能力。

10-3 具有一定的外语应用能力，能够在跨文化背景下进行简单沟通和交流。

**11.项目管理：理解并掌握项目管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。**

11.1 理解设计项目实践中涉及的重要工程管理原理与经济决策方法；

11.2 能够将相关工程管理原理与经济决策方法应用于多学科环境中。

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

12.1 具有自觉的持续学习的意识；

12.2 具有信息获取和职业发展需要的自主学习、自我更新知识和技术能力，并表现出自我学习和探索的成效。

三、毕业要求对培养目标的支撑关系

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养目标毕业要求 | 培养目标1 | 培养目标2 | 培养目标3 | 培养目标4 | 培养目标5 |
| 毕业要求1. 工程知识 | √ |  |  |  |  |
| 毕业要求2. 问题分析 | √ |  |  |  |  |
| 毕业要求3. 设计/开发解决方案 | √ | √ |  |  |  |
| 毕业要求4. 研究 | √ | √ |  |  |  |
| 毕业要求5. 使用现代工具 | √ | √ |  |  | √ |
| 毕业要求6. 工程与社会 | √ |  |  | √ |  |
| 毕业要求7. 环境与可持续发展 |  |  |  | √ |  |
| 毕业要求8. 职业规范 | √ |  |  | √ |  |
| 毕业要求9. 个人与团队 |  | √ | √ |  |  |
| 毕业要求10. 沟通 | √ | √ | √ |  |  |
| 毕业要求11. 项目管理 |  | √ |  |  |  |
| 毕业要求12. 终身学习 | √ | √ |  |  | √ |

四、主干学科与核心课程

（一）主干学科：建筑学

（二）核心课程：建筑设计基础Ⅰ、建筑设计基础Ⅱ、建筑设计Ⅰ、建筑设计Ⅱ、建筑设计Ⅲ、建筑设计Ⅳ、专题设计Ⅰ、专题设计Ⅱ、专题设计Ⅲ、专题设计Ⅳ、中国建筑史、外国建筑史Ⅰ 、外国建筑史Ⅱ、建筑力学、建筑结构、建筑材料、建筑构造Ⅰ、建筑构造Ⅱ、建筑物理、公共建筑设计原理、居住建筑设计原理、室内设计原理、景观设计原理、城乡规划原理。

五、主要实践性教学环节

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 周数/学时 | 安排学期 | 备注 |
| 1 | 13100102 | 军事技能 | 2 | 2W | 1 |  |
|  | 13100102 | 公益劳动 | 2 | 2W |  |  |
| 2 | 37127302 | 素描实习 | 2 | 2W | 2 | 素描 |
| 3 | 37127402 | 设计模型实训 | 2 | 2W | 3 | 模型  |
| 5 | 37127502 | 色彩实习 | 2 | 2W | 4 | 色彩 |
| 6 | 37127601 | 建筑测绘实习 | 1 | 1W | 5 | 测绘 |
| 7 | 37127701 | 数字设计实习 | 1 | 1W | 5 | 数字 |
| 8 | 56100101 | 工程训练Ⅰ  | 1 | 1W | 6 | 工训 |
| 9 | 37127801 | 建筑认识实习 | 1 | 1W | 6 | 认识 |
| 10 | 37128001 | 施工图设计实训 | 2 | 2W | 7 | 施工 |
| 11 | 37128202 | 建筑快速设计实训 | 2 | 2W | 8 | 快速 |
| 12 | 37129118 | 毕业设计调查实习 | 2 | 2W | 9 | 毕业 |
| 13 | 37129202 | 设计院实习 | 16 | 16W | 9 |  |
| 14 | 27129308 | 毕业设计 | 8 | 14W | 10 |  |
| 15 |  | 合计 | 44 | 50W |  |  |

六、学制与学分要求

学制：4-7年。本专业学生至少应修满222.5学分方可毕业。

七、授予学位

 修满规定的学分，符合《黄淮学院学士学位授予工作实施办法》规定的毕业生，授予工学学士学位。

八、学时、学分构成表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 学时数（学时） | 学分数（学分） |
| 总数 | 其中： | 其中： | 总数 | 其中： | 其中： |
| 必修课 | 选修课 | 理论教学 | 实践教学 | 必修课 | 选修课 | 理论教学 | 非集中性实践教学 | 集中性实践教学环节 | 第二课堂实践活动 |
| 军事技能训练︵2︶ | 公益劳动︵2︶ | 综合实践周︵14︶ | 毕业(生产)实习︵18︶ | 毕业设计（论文）与综合训练︵8︶ |
| 总数 | 3305 | 2649 | 656 | 1841 | 1464 | 222.5 | 175.5 | 47 | 112.5 | 60 | 44 | 6 |
| 占总数比例 | 100% | 80.0% | 20.0% | 55.7% | 44.3% | 100% | 78.9% | 21.1% | 50*.5*% | 27.0% | 19.8% | 2.7% |

注：总学时包含集中实践教学环节16周实习实训周转化学时512

九、教学进程安排表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 周次学期 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 一 |  | 军事技能 | 课堂教学15周，入学教育贯穿（建筑环境认知实习分散于四个周末） | 考试 |
| 二 | 课堂教学6周 | 素描 | 课堂教学10周 | 考试 |
| 三 | 课堂教学8周 | 模型 | 课堂教学8周 | 考试 |
| 四 | 课堂教学6周 | 色彩 | 课堂教学10周  | 考试 |
| 五 | 课堂教学8周 | 测绘 | 课堂教学8周 | 数字 | 考试 |
| 六 | 课堂教学8周 | 工训 | 认识 | 课堂教学8周 | 考试 |
| 七 | 课堂教学16周 | 施工 | 考试 |
| 八 | 课堂教学8周 | 快速 | 课堂教学8周 | 考试 |
| 九 | 设计院实习14周 | 毕业实习 | 毕业设计 |  |
| 十 | 毕业设计 | 毕业教育 |  |

十、教学计划安排表

表1：**通识教育课程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 周学时 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
| 共计 | 理论 | 实践 |
| 实验 | 其他 |
| 通识教育课程 | 必修 | 1628100133 | 思想道德修养与法律基础 | 3 | 45 | 30 |  | 15 |  2+1 | 1 | T |  |
| 28100203 | 马克思主义基本原理概论 | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 2 | E |  |
| 28100303 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 3 | T |  |
| 28100405 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 5 | 80 | 64 |  | 16 | 4+1 | 4 | E |  |
| 1628100532 | 形势与政策 | 2 | 32 | 32 | 每学期8学时 | T | 讲座+M |
| 1627100134 | 大学英语Ⅰ | 4 | 60 | 60 |  |  |  4 | 1 | E |  |
| 27100204 | 大学英语Ⅱ | 4 | 64 | 64 |  |  | 4 | 2 | E |  |
| 1634100132 | 大学计算机基础Ⅰ  | 2 | 30 | 15 |  | 15 | 2 | 1 | T |  |
| 1634100232 | 大学计算机基础Ⅱ | 2 | 32 | 16 |  | 16 | 2 | 2 | T |  |
| 1636100132 | 大学体育Ⅰ | 2 | 30 | 4 |  | 26 |  2 | 1 | E |  |
| 36100201 | 大学体育Ⅱ | 1 | 32 | 6 |  | 26 | 2 | 2 | E |  |
| 36100301 | 大学体育Ⅲ | 1 | 32 | 6 |  | 26 | 2 | 3 | E |  |
| 36100401 | 大学体育Ⅳ | 1 | 32 | 6 |  | 26 | 2 | 4 | E |  |
| 1628100633 | 大学生职业发展与就业指导 | 2 | 30 | 15 |  | 15 | 2 | 1 | T | M |
| 52100102 | 创新创意创造创业理论与方法 | 1 | 32 | 22 |  | 10 | 2 | 3 | T |  |
| **通识教育课必修学分及学时小计** | **36** | **625** | **450** |  | **175** | **—** | **—** | **—** |  |
| 选修 | 限选 | 外语课程 | 27100302 | 综合英语Ⅰ  | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 | E |  |
| 27100402 | 综合英语Ⅱ | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 4 | E |  |
| 27100502 | 应用英语Ⅰ  | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 | E |  |
| 27100602 | 应用英语Ⅱ | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 4 | E |  |
| 27100702 | 大学英语Ⅲ | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 | E |  |
| 27100802 | 大学英语Ⅳ | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 4 | E |  |
| **外语课程限选最低学分及学时小计** | **4** | **64** | **64** |  |  | **—** | **—** | **—** |  |
| 艺术素养课程 | 30100102 | 艺术导论 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 2 | T |  |
| 08100402 | 美术鉴赏 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 2 | T |  |
| 08100502 | 书法鉴赏 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 | T |  |
| 08100602 | 音乐鉴赏 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 2 | T |  |
| 08100702 | 舞蹈鉴赏 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 | T |  |
| 08100802 | 戏曲鉴赏 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 | T |  |
| 08100902 | 影视鉴赏 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 2 | T |  |
| 1626100332 | 大学语文 | 2 | 30 | 30 |  |  | 2 | 1 | T |  |
| 26100502 | 国学经典 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 |  |  |
| **公共艺术课程限选最低学分及****学时小计** | **2** | **32** | **32** |  |  | **—** | **—** | **—** |  |
|  任选 | 人文与科技素养课程 | 08101102 | 人文素养类I | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | T | M |
| 08101202 | 人文素养类II | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | T | M |
| 08101302 | 科技素养类I | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | T | M |
| 08101402 | 科技素养类II | 2 | 32 | 32 |  |  |  |  | T | M |
| **人文与科技素养课程最低学分及学时小计** | 8 | 128 | 128 |  |  | **—** | **—** | **—** |  |
| **通识教育课学分及学时合计** | **50** | **853** | **677** |  | **176** | **—** | **—** | **—** |  |
| **说明：**考核方式一栏：用大写字母E表示考试,用大写字母T表示考查。下同。 |

表2：**专业教育课程安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 周学时 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
| 共计 | 理论 | 实践 |
| 实验 | 其他 |
| 专业教育课程 | 必修 | 1637120111 | 建筑学导论 | 1 | 16 | 16 |  |  | 2 | 1 | T |  |
| 37120106 | 建筑设计基础Ⅰ  | 6 | 90 | 30 |  | 60 | 6 | 1 | E |  |
| 37120208 | 建筑设计基础Ⅱ | 8 | 128 | 32 |  | 96 | 8 | 2 | E |  |
| 37120306 | 建筑设计Ⅰ  | 6 | 96 | 24 |  | 72 | 6 | 3 | E |  |
| 37120406 | 建筑设计Ⅱ  | 6 | 96 | 24 |  | 72 | 6 | 4 | E |  |
| 37120506 | 建筑设计Ⅲ  | 6 | 96 | 24 |  | 72 | 6 | 5 | E |  |
| 37120606 | 建筑设计Ⅳ  | 6 | 96 | 24 |  | 72 | 6 | 6 | E |  |
| 1637128112 | 建筑素描  | 2 | 30 | 15 |  | 30 | 3 | 1 | T |  |
| 37120802 | 建筑美术Ⅱ | 2 | 32 | 8 |  | 24 | 2 | 2 | T |  |
| 37120903 | 建筑美术Ⅲ | 3 | 48 | 12 |  | 36 | 3 | 3 | T |  |
| 37121002 | 建筑美术Ⅳ  | 2 | 32 | 8 |  | 24 | 2 | 4 | T |  |
| 1637120212 | 画法几何与阴影透视Ⅰ  | 2 | 30 | 15 |  | 15 | 2 | 1 | E |  |
| 37121202 | 建筑制图Ⅱ | 2 | 32 | 32 |  | 0 | 2 | 2 | T |  |
| 37121403 | 中国建筑史 | 3 | 48 | 40 |  | 8 | 3 | 5 | E |  |
| 37121502 | 外国建筑史Ⅰ  | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 5 | E |  |
| 37121602 | 外国建筑史Ⅱ | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 6 | E |  |
| 37121702 | 公共建筑设计原理 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 4 | E |  |
| 37121802 | 居住建筑设计原理 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 8 | E |  |
| 37121902 | 城市设计原理 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 7 | T |  |
| 37122002 | 城乡规划原理 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 6 | E |  |
| 37122102 | 建筑经济 | 1 | 16 | 16 |  |  | 2 | 8 | T |  |
| 37122201 | 建筑实务及法规 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 8 | T |  |
| 1631100124 | 微积分 | 4 | 60 | 60 |  |  | 4 | 1 | E |  |
| 37122602 | 建筑力学Ⅰ  | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 2 | E |  |
| 37122702 | 建筑力学Ⅱ  | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 3 | E |  |
| 37122804 | 建筑结构及选型 | 4 | 64 | 64 |  |  | 4 | 5 | E |  |
| 37122904 | 建筑构造 | 4 | 64 | 64 |  |  | 4 | 3 | E |  |
| 37123004 | 建筑物理 | 4.5 | 72 | 64 | 8 |  | 4 | 6 | E |  |
| 37123204 | 建筑设备 | 4 | 64 | 64 |  |  | 4 | 7 | E |  |
| **专业教育课必修学分及学时小计** | 95.5 | 1512 | 923 | 8 | 581 | **—** | **—** | **—** |  |
| 选修 | 限选 | 37123302 | 建筑数字技术Ⅰ  | 2 | 32 | 16 |  | 16 | 2 | 4 | T |  |
| 37123601 | 室内及景观设计原理 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 6 | T |  |
| 37123801 | 建筑材料 | 1 | 16 | 12 | 4 |  | 2 | 3 | T | 8周 |
| 37124003 | 专题设计Ⅰ | 3 | 48 | 12 |  | 36 | 6 | 7 | E | 8周 |
| 37124103 | 专题设计Ⅱ | 3 | 48 | 12 |  | 36 | 6 | 7 | E | 8周 |
| 37124204 | 专题设计Ⅲ | 4 | 64 | 16 |  | 48 | 8 | 8 | E | 8周 |
| 37124304 | 专题设计Ⅳ | 4 | 64 | 16 |  | 48 | 8 | 8 | E | 8周 |
| **限选选修最低学分及学时小计** | 19 | 304 | 116 | 4 | 184 | — | **—** | **—** |  |
| 任选 | 37126202 | 场地设计 | 2 | 32 | 16 |  | 16 | 4 | 5 | T | 8周 |
| 37126302 | 环境心理学 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 6 | T |  |
| 37126402 | 室内(家具)设计 | 2 | 32 |  |  | 32 | 4 | 7 | T | 8周 |
| 37126501 | 建筑安全 | 1 | 16 | 16 |  |  | 2 | 7 | T | 8周 |
| 37126601 | 绿色建筑设计概论 | 1 | 16 | 16 |  |  | 2 | 7 | T | 8周 |
| 37122402 | 专业英语 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 8 | T |  |
| 37123402 | 建筑数字技术Ⅱ | 2 | 32 | 16 |  | 16 | 2 | 5 | T |  |
| 37123901 | 当代建筑思潮与流派 | 1 | 16 | 16 |  |  | 2 | 7 | T |  |
| 37129402 | 建筑数字技术Ⅲ（BIM） | 2 | 32 | 16 |  | 16 | 2 |  | T |  |
| 37126702 | 工程测量 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | T |  |
| 37126802 | 建筑师业务 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | T |  |
| 37126902 | 传统民居 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | T |  |
| 37127002 | 生态城市 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | T |  |
| 37127102 | 智慧城市 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | T |  |
| 37127202 | 太阳能建筑一体化技术 | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 |  | T |  |
| **专业任选课最低学分及学时小计**（在5-8学期完成) | 8 | 128 | 80 |  | 48 | **—** | **—** | **—** |  |
| **专业教育课学分及学时合计** | 122.5 | 1944 | 1167 | 12 | 765 | **—** | **—** | **—** |  |

表3：**集中性实践教学活动安排表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程性质 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 周 | 学时 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
| 通识教育实践 | 必修 | 08100202 | 军事技能训练 | 2 | 2W |  | 1 | T |  |
| 13100302 | 公益劳动 | 2 | 2W |  |  | T | 由各专业于在校各学期分散自主安排 |
|  | 毕业教育 | — | 1W | 10 |  |  |  |
| **通识教育实践必修学分小计** | **5** | **5W** |  | **—** | **—** |  |
| 专业教育实践 | 必修 | 37127302 | 素描实习 | 2 | 2W | 64 | 2 | T |  |
| 37127402 | 设计模型实训 | 2 | 2W | 64 | 3 | T |  |
| 37127502 | 色彩实习 | 2 | 2W | 64 | 4 | T |  |
| 37127601 | 建筑测绘实习 | 1 | 1W | 32 | 5 | T |  |
| 37127701 | 数字设计实习 | 1 | 1W | 32 | 6 | T |  |
| 37127801 | 建筑认识实习 | 1 | 1W | 32 | 6 | T |  |
| 37128001 | 施工图设计实训 | 2 | 2W | 64 | 7 | T |  |
| 37128202 | 建筑快速设计实训 | 2 | 2W | 64 | 8 | T |  |
| 37129118 | 设计院实习 | 16 | 16W |  | 9 | T |  |
| 37129202 | 毕业设计调查实习 | 2 | 2W | 64 | 9 | T |  |
| 37129308 | 毕业设计 | 8 | 14W |  | 9-10 | T |  |
| **专业教育实践必修学分小计** | **39** | **45W** |  | **—** | **—** |  |
| 第二课堂实践活动 | 选修 | 13100302 | 读书工程 | 2 |  |  |  |  | 学工部负责 |
| 13100402 | 竞赛工程 | 2 |  |  |  |  | 学工部负责 |
| 13100502 | 孵化工程 | 2 |  |  |  |  | 学工部负责 |
| 13100602 | 社会实践 | 2 |  |  |  |  | 学工部负责 |
| 13100702 | 职业证书 | 2 |  |  |  |  | 学工部负责 |
| **第二课程实践活动最低学分小计** | **6** |  |  | **—** | **—** |  |
| **合计** | 50 |  |  | **—** | **—** |  |
|  | 说明：入学教育、毕业教育等实践环节不计学分。  |

十一、课程体系与毕业要求对应关系矩阵

| 序号 | 毕业要求课程名称 | 学分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1 | 1-2 | 1-3 | 2-1 | 2-2 | 2-3 | 3-1 | 3-2 | 3-3 | 4-1 | 4-2 | 4-3 | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 6-1 | 7-1 | 7-2 | 8-1 | 8-2 | 8-3 | 9-1 | 9-2 | 10-1 | 10-2 | 10-3 | 11-1 | 11-2 | 12-1 |
| 1 | 思想道德修养与法律基础 | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 马克思主义基本原理概论 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | 2 |
| 3 | 中国近现代史纲要 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 4 | 毛泽东思想和中特理论 | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |
| 5 | 形势与政策 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  | 2 |
| 6 | 大学英语Ⅰ-Ⅱ | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 大学计算机应用 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 大学体育Ⅰ-Ⅳ | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 军事理论 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 大学生职业发展与就业指导 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |
| 11 | 创新创意理论与方法 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 公共限选 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 2 | 1 |  |  | 1 |
| 13 | 公共任选 | 8 |  |  |  |  |  |  | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 |  |  |  |
| 14 | 建筑设计基础Ⅰ-Ⅱ  | 14 | 2 | 2 | 2 |  |  |  | 3 | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 建筑设计Ⅰ-Ⅳ  | 24 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 建筑美术Ⅰ-Ⅳ | 10 | 2 | 4 |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 建筑制图Ⅰ-Ⅱ  | 4 |  |  | 2 |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 中国建筑史外国建筑史 | 7 |  |  |  | 3 |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 公共建筑设计原理居住建筑设计原理城市设计原理城乡规划原理室内设计原理景观设计原理 | 9 | 2 | 1 | 1 | 2 |  |  | 2 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 建筑经济 | 2 |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 建筑实务 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 22 | 建筑法规 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 专业英语 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.5 |  |  |  |  | 0.5 |
| 24 | 微积分 | 4 | 1 | 1 | 1 |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |
| 25 | 建筑力学Ⅰ-Ⅱ结构及选型 | 8 |  |  | 4 |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 建筑构造 | 4 | 0.5 |  | 2 |  |  |  |  | 1 |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 建筑物理 | 4.5 |  |  | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 建筑设备 | 4 |  |  | 1 |  |  |  |  | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 建筑数字技术ⅠⅡ  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 2 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 建筑材料 | 1 |  |  | 0.5 |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 当代建筑思潮与流派 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 专题设计Ⅰ-Ⅳ | 14 |  | 2 |  | 1 |  |  | 3 | 3 | 3 | 1 |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 场地设计 | 2 |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 环境心理学 | 2 |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 室内(家具)设计 | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 建筑安全 | 1 |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 可持续发展理念与绿色建筑设计 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 军事技能 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | 公益劳动 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | 专业集中实习实训 | 15 |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |  | 2 |  |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  |
| 41 | 设计院实习 | 18 |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 3 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  | 4 |  |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 42 | 毕业设计调查实习 | 2 |  |  | 0.5 | 1 |  |  |  |  |  | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | 毕业设计 | 8 |  |  |  | 1 | 1 | 0.5 | 1 | 1 | 0.5 |  | 1 | 1 |  | 0.5 | 0.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | 第二课堂实践活动 | 6 | 1 |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  | 1 | 1 |  |  |  |  |  | 1 |
|  | 小计 |  | 10.5 | 13 | 19.5 | 11.5 | 4 | 2.5 | 20.5 | 23.5 | 12.5 | 8 | 2.5 | 2 | 5 | 3.5 | 3.5 | 10 | 5.5 | 5 | 14 | 4 | 3 | 8 | 4.5 | 9.5 | 7 | 2 | 2 | 2 | 11 |
|  | 合计：222.5（学分） |  | 43 | 18 | 56.5 | 12.5 | 12 | 10 | 10.5 | 21 | 12.5 | 18.5 | 4 | 11 |