

# 2024 级建筑学专业培养方案

## 一、基本信息

专业名称（代码）：建筑学（082801）

专业类名称：建筑类

学位授予门类：工学

## 二、培养目标

本专业立足新工科专业要求，以浙江省“两个先行”为指导精神，面向温州城乡现代化建设和共同富裕绿色发展对建筑人才的迫切需求，以“精设计、强实践、聚创新”教育为主线，聚焦绿色建筑、智能建造、乡村振兴、建筑人文等关键环节，培养具备交叉学科知识背景、设计能力、创新意识，能服务于各类建筑设计院、政府部门、基层建设单位的高素质应用型建筑智造人才。

**目标 1：**掌握建筑设计的基本原理和方法，具备独立进行建筑设计和用多种方式表达设计意图的能力，以及具备初步的计算机文字、图形、数据处理能力。

**目标 2：**具备扎实的建筑历史、建筑技术、建筑规划及景观等方面的基础知识，掌握人的生理、心理、行为与建筑环境的关系，了解与建筑有关的经济知识、社会文化习俗、法律与法规的基本知识以及建筑边缘学科与交叉学科的相关知识。

**目标 3：**具有较扎实的自然科学基础，较好的人文社会科学基础和外语语言综合能力。

**目标 4：**掌握建筑结构及建筑设备体系的基本知识、建筑构造原理与方法、常用建筑材料及新材料的性能，具有合理选用和一定的综合应用能力，并具有一定的多工种间组织协调能力。

**目标 5：**具备项目前期策划、建筑方案与建筑施工图设计、建筑施工现场服务等能力，能在设计部门从事设计工作，并具有较高的建筑美学素养和一定的建筑文化保护意识。

**目标 6：**具备较强的自学能力和创新意识和一定的创业基础。

## 三、毕业要求

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 【毕业要求 1】工程知识：能够将数学、自然科学、计算机科学与技术基础和专业知 |                                           |
| 识用于解决复杂计算机科学与技术问题。                     |                                           |
| 指标分解点                                  | 1.1 熟悉相应的高等数学基本原理，能够将其用于解决建筑设计问题。         |
|                                        | 1.2 掌握建筑设计相关的基本原理与设计方法，掌握与建筑学学科相关的设计表达方法， |

|                                                                                                         |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | 掌握建筑构造、建筑力学、建筑结构的基本知识，并用于解决建筑设计问题。                                                                      |
|                                                                                                         | 1.3 熟悉建筑艺术表现的基本技能，熟悉建筑技术相关的基本知识，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、方针和政策，并用于解决建筑设计问题。                        |
|                                                                                                         | 1.4 了解土建、项目管理等方面的基本知识，了解自然科学的基本知识，了解城乡规划、风景园林等相关专业的基本原理及知识，了解可持续发展的基本知识，了解哲学、社会发展史等方面必要的知识，并用于解决建筑设计问题。 |
| <b>【毕业要求 2】问题分析：能够应用数学、自然科学和计算机科学与技术的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂计算机科学与技术问题，以获得有效结论。</b>                      |                                                                                                         |
| 指标分解点                                                                                                   | 2.1 能够运用数学、自然科学、人文科学的相关知识识别、表达技术问题。                                                                     |
|                                                                                                         | 2.2 能够运用数学、自然科学、人文科学和建筑学原理分析技术问题或建筑设计问题。                                                                |
|                                                                                                         | 2.3 能够针对建筑设计问题结合文献进行分析与研究，并获得有效结论。                                                                      |
| <b>【毕业要求 3】设计/开发解决方案：能够设计针对复杂计算机科学与技术问题的解决方案，设计满足特定需求的软件系统，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。</b> |                                                                                                         |
| 指标分解点                                                                                                   | 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。                                                                      |
| <b>【毕业要求 4】研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂计算机科学与技术问题进行研究，包括需求分析，设计与开发，原型验证，并通过测试得到合理有效的结论。</b>                    |                                                                                                         |
| 指标分解点                                                                                                   | 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 能够设计实验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。                                                             |
| <b>【毕业要求 5】使用现代工具：能够针对复杂软件系统，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，包括对复杂计算机科学与技术问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。</b>        |                                                                                                         |
| 指标分解点                                                                                                   | 5.1 能够运用图书馆等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。                                                                |
| <b>【毕业要求 6】工程与社会：能够基于计算机科学与技术相关背景知识进行合理分析，评价计算机科学与技术实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。</b>     |                                                                                                         |
| 指标分解点                                                                                                   | 6.1 具有产品质量，环境保护、职业健康、安全生产和社会服务意识。                                                                       |
|                                                                                                         | 6.2 能够分析与评价工程实践和建筑设计方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响。                                                              |
|                                                                                                         | 6.3 能够理解应承担的责任。                                                                                         |
| <b>【毕业要求 7】环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂计算机科学与技术问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。</b>                                       |                                                                                                         |
| 指标分解点                                                                                                   | 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。           |
| <b>【毕业要求 8】职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在计算机科学与技术实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。</b>                                 |                                                       |
| 指标分解点                                                                                                   | 8.1 能遵守职业规范标准，理解职业规范原则，解释职业规范行为。                      |
|                                                                                                         | 8.2 具有科学的世界观、人生观、价值观和爱国精神。                            |
|                                                                                                         | 8.3 具有负责的行为规范意识和社会责任感，懂法守法。                           |
|                                                                                                         | 8.4 具有人文社会科学素养、社会责任感，能在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。      |
| <b>【毕业要求 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。</b>                                                    |                                                       |
| 指标分解点                                                                                                   | 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 具有良好大局观念，能够在团队中根据需要承担相应的职责。                       |
| <b>【毕业要求 10】沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括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。</b> |                                                       |
| 指标分解点                                                                                                   | 10.1 能够通过陈述发言或书面方式表达自己的想法，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。 |
|                                                                                                         | 10.2 至少掌握一门外语，了解专业及其相关领域的国际基本状况，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。     |
| <b>【毕业要求 11】项目管理：理解并掌握计算机科学与技术原理与经济决策方法，能在多学科环境中应用。</b>                                                 |                                                       |
| 指标分解点                                                                                                   | 11.1 理解工程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。                     |
| <b>【毕业要求 12】终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。</b>                                                      |                                                       |
| 指标分解点                                                                                                   | 12.1 具有自觉地持续学习的意识。                                    |
|                                                                                                         | 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。   |

#### 四、主干课程

建筑初步、建筑设计基础、建筑设计系列课程、居住建筑设计原理、公共建筑设计原理、中国建筑史、外国古代建筑史、外国近现代建筑史、建筑构造、建筑结构、建筑力学等。

#### 五、学制与学位

基本学制：五年

弹性学制：四至七年

授予学位：符合《温州理工学院学士学位授予工作实施细则》，授予工学学士学位

### 六、毕业最低学分要求

毕业最低学分 198 学分，其中课内 192 学分，课外教育项目 6 学分。

### 七、课程体系的结构比例

| 课程类别           |           | 课程性质 | 学分                    | 理论<br>学分 | 实验<br>学分 | 学分所<br>占比例 | 学时   | 理论<br>学时 | 实验<br>学时 | 学时所<br>占比例 |
|----------------|-----------|------|-----------------------|----------|----------|------------|------|----------|----------|------------|
| 通识<br>课程       | 通识必修课     | 必选课  | 49                    | 36.2     | 12.8     | 24.75%     | 1007 | 598      | 409      | 22.76%     |
|                | 通识选修课     | 公选课  | 8                     | 8        | 0        | 4.04%      | 128  | 128      | 0        | 2.89%      |
| 专业<br>教育<br>课程 | 学科（专业）基础课 | 必选课  | 35                    | 28.0     | 7.0      | 17.68%     | 672  | 448      | 224      | 15.19%     |
|                | 专业核心课     | 必选课  | 45                    | 30.1     | 14.9     | 22.73%     | 954  | 476      | 478      | 21.56%     |
|                | 专业选修课     | 任选课  | 16                    | 12.0     | 4.0      | 8.08%      | 320  | 192      | 128      | 7.23%      |
|                | 跨学科专业融合课  | 任选课  | 6                     | 6        | 0        | 3.03%      | 96   | 96       | 0        | 2.17%      |
| 实践与创新教育课       |           | 必选课  | 33                    | 0        | 33       | 16.67%     | 1056 | 0        | 1056     | 23.86%     |
| 课外教育项目         |           | 课外必选 | 6                     | 0        | 6        | 3.03%      | 192  | 0        | 192      | 4.34%      |
| 合计             |           |      | 198                   | 120.3    | 77.7     | 100%       | 4425 | 1938     | 2487     | 100%       |
| 说明             |           |      | 实验实践课程学分占总学分比例：39.25% |          |          |            |      |          |          |            |

### 八、课程分学期安排表

| 分 学 期 安 排 表 |    |                                      |             |                          |                  |            |
|-------------|----|--------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------|------------|
| 学年          | 学期 | 学时数（学时）                              |             |                          | 集中性实践环<br>节周数（周） | 学分数<br>（分） |
|             |    | 小计                                   | 理论教学<br>学时数 | 实验教学学时数（含上<br>机、实验和课内实践） |                  |            |
| 第一学年        | 1  | 418                                  | 270         | 148                      | 3                | 25.3       |
|             | 2  | 438                                  | 294         | 144                      | 1                | 24.3       |
| 第二学年        | 1  | 354                                  | 194         | 160                      | 4                | 21.8       |
|             | 2  | 332                                  | 188         | 144                      | 3                | 18.8       |
| 第三学年        | 1  | 344                                  | 232         | 112                      | 2                | 19.7       |
|             | 2  | 312                                  | 232         | 80                       | 2                | 18.7       |
| 第四学年        | 1  | 136                                  | 72          | 64                       | 1                | 7.2        |
|             | 2  | 104                                  | 40          | 64                       | 2                | 6.2        |
| 第五学年        | 1  | 0                                    | 0           | 0                        | 10               | 8          |
|             | 2  | 0                                    | 0           | 0                        | 14               | 12         |
| 合计          |    | 2438                                 | 1522        | 916                      | 43               | 162        |
| 备注          |    | 以上数据不包含：<br>①通识选修课：第2学期至第10学期应修满8学分； |             |                          |                  |            |

| 分 学 期 安 排 表 |    |                                                                                                                                             |             |                          |                  |            |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------|------------|
| 学年          | 学期 | 学时数（学时）                                                                                                                                     |             |                          | 集中性实践环<br>节周数（周） | 学分数<br>（分） |
|             |    | 小计                                                                                                                                          | 理论教学<br>学时数 | 实验教学学时数（含上<br>机、实验和课内实践） |                  |            |
|             |    | ②专业选修课：第3学期至第8学期应修满16学分；<br>③跨学科专业融合课：第3学期至第6学期应修满6学分；<br>④课外教育项目：第1学期至第10学期应修满6学分。<br>学生应根据《温州理工学院本科学分制管理规定》安排好各学期所修的课程和学<br>分，按照计划选读各类课程。 |             |                          |                  |            |

### 九、课内教育课程设置安排表（新增考核方式：填写“考试”或“考查”）

| 课程类别  | 课程性质 | 课程代码     | 课程名称                 | 学分  | 周学时     | 总学时 | 讲课学时 | 实验(实践)学时 | 上机学时 | 考核方式 | 开课学期 | 备注       |
|-------|------|----------|----------------------|-----|---------|-----|------|----------|------|------|------|----------|
| 通识必修课 | 必修课  | 10010104 | 大学外语 A（一）            | 4.0 | 3.0-1.0 | 64  | 48   | 16       | 0    | 考试   | 1    | 应修满49 学分 |
|       |      | 10010111 | 大学生心理健康教育            | 2.0 | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考查   | 1    |          |
|       |      | 10010112 | 大学生创业基础              | 1.0 | 1.0-1.0 | 22  | 16   | 6        | 0    | 考查   | 1    |          |
|       |      | 10010113 | 生涯发展与体验教育            | 1.0 | 2.0-0.0 | 16  | 16   | 0        | 0    | 考查   | 1    |          |
|       |      | 10010118 | 大学体育（一）              | 1.0 | 0.0-2.0 | 32  | 0    | 32       | 0    | 考试   | 1    |          |
|       |      | 10010132 | 程序设计基础（Python）       | 3.0 | 2.0-2.0 | 64  | 32   | 0        | 32   | 考试   | 1    |          |
|       |      | 10010222 | 军事训练                 | 2.0 | 2 周     | 64  | 0    | 64       | 0    | 考查   | 1    |          |
|       |      | 10010225 | 形势与政策（一）             | 0.3 | 1.0-0.0 | 8   | 8    | 0        | 0    | 考查   | 1    |          |
|       |      | 10010241 | 思想道德与法治              | 3.0 | 3.0-1.0 | 55  | 42   | 13       | 0    | 考试   | 1    |          |
|       |      | 10010105 | 大学外语 A（二）            | 4.0 | 3.0-1.0 | 64  | 48   | 16       | 0    | 考试   | 2    |          |
|       |      | 10010110 | 军事理论                 | 2.0 | 2.0-0.0 | 36  | 36   | 0        | 0    | 考试   | 2    |          |
|       |      | 10010119 | 大学体育（二）              | 1.0 | 0.0-2.0 | 32  | 0    | 32       | 0    | 考试   | 2    |          |
|       |      | 10010226 | 形势与政策（二）             | 0.3 | 1.0-0.0 | 8   | 8    | 0        | 0    | 考查   | 2    |          |
|       |      | 10010237 | 人工智能（通识课）            | 2.0 | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考查   | 2    |          |
|       |      | 10010240 | 中国近现代史纲要             | 3.0 | 3.0-1.0 | 56  | 42   | 14       | 0    | 考试   | 2    |          |
|       |      | 10010106 | 大学外语 A（三）            | 4.0 | 3.0-1.0 | 64  | 48   | 16       | 0    | 考试   | 3    |          |
|       |      | 10010120 | 大学体育（三）              | 1.0 | 0.0-2.0 | 32  | 0    | 32       | 0    | 考试   | 3    |          |
|       |      | 10010223 | 创新创业竞赛与实训            | 2.0 | 2 周     | 64  | 0    | 64       | 0    | 考查   | 3    |          |
|       |      | 10010227 | 形势与政策（三）             | 0.3 | 1.0-0.0 | 8   | 8    | 0        | 0    | 考查   | 3    |          |
|       |      | 10010242 | 马克思主义基本原理            | 3.0 | 3.0-1.0 | 56  | 42   | 14       | 0    | 考试   | 3    |          |
|       |      | 10010121 | 大学体育（四）              | 1.0 | 0.0-2.0 | 32  | 0    | 32       | 0    | 考试   | 4    |          |
|       |      | 10010228 | 形势与政策（四）             | 0.3 | 1.0-0.0 | 8   | 8    | 0        | 0    | 考查   | 4    |          |
|       |      | 10010243 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 3.0 | 3.0-1.0 | 55  | 42   | 13       | 0    | 考试   | 4    |          |
|       |      | 10010244 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论   | 3.0 | 3.0-1.0 | 55  | 42   | 13       | 0    | 考试   | 4    |          |
|       |      | 10010139 | 国家安全教育               | 1.0 | 2.0-0.0 | 16  | 16   | 0        | 0    | 考查   | 5    |          |

| 课程类别      | 课程性质   | 课程代码      | 课程名称       | 学分  | 周学时      | 总学时  | 讲课学时 | 实验(实践)学时 | 上机学时 | 考核方式 | 开课学期 | 备注                     |
|-----------|--------|-----------|------------|-----|----------|------|------|----------|------|------|------|------------------------|
|           |        | 10010229  | 形势与政策（五）   | 0.2 | 1.0-0.0  | 8    | 8    | 0        | 0    | 考查   | 5    |                        |
|           |        | 10010230  | 形势与政策（六）   | 0.2 | 1.0-0.0  | 8    | 8    | 0        | 0    | 考查   | 6    |                        |
|           |        | 10010231  | 形势与政策（七）   | 0.2 | 1.0-0.0  | 8    | 8    | 0        | 0    | 考查   | 7    |                        |
|           |        | 10010232  | 形势与政策（八）   | 0.2 | 1.0-0.0  | 8    | 8    | 0        | 0    | 考查   | 8    |                        |
|           | 必选小计学分 |           |            | 49  |          | 1007 | 598  | 377      | 32   |      |      |                        |
| 类别小计学分    |        |           | 49         |     | 1007     | 598  | 377  | 32       |      |      |      |                        |
| 通识选修课     | 公选课    | 人文经典与家国情怀 |            | 2.0 |          |      |      |          |      |      |      | 应修满8学分<br>(每个模块必修2个学分) |
|           |        | 科技进步与生态文明 |            | 2.0 |          |      |      |          |      |      |      |                        |
|           |        | 艺术鉴赏与审美体验 |            | 2.0 |          |      |      |          |      |      |      |                        |
|           |        | 劳动教育与社会发展 |            | 2.0 | 含劳动教育1学分 |      |      |          |      |      |      |                        |
|           | 公选小计学分 |           |            | 8   |          |      |      |          |      |      |      |                        |
| 类别小计学分    |        |           | 8          |     |          |      |      |          |      |      |      |                        |
| 学科（专业）基础课 | 必修课    | 10830939  | 建筑美术(一)    | 2.0 | 1.0-2.0  | 48   | 16   | 32       | 0    | 考查   | 1    | 应修满35学分                |
|           |        | 10010129  | 大学语文与写作    | 3.0 | 3.0-0.0  | 48   | 48   | 0        | 0    | 考查   | 2    |                        |
|           |        | 10830911  | 建筑美术（二）    | 2.0 | 1.0-2.0  | 48   | 16   | 32       | 0    | 考查   | 2    |                        |
|           |        | 10830207  | 画法几何和阴影透视  | 2.0 | 2.0-0.0  | 32   | 32   | 0        | 0    | 考试   | 3    |                        |
|           |        | 10830209  | 计算机辅助设计（一） | 1.5 | 1.0-1.0  | 32   | 16   | 0        | 16   | 考查   | 3    |                        |
|           |        | 10830912  | 建筑美术（三）    | 2.0 | 1.0-2.0  | 48   | 16   | 32       | 0    | 考查   | 3    |                        |
|           |        | 10830213  | 计算机辅助设计（二） | 1.5 | 1.0-1.0  | 32   | 16   | 0        | 16   | 考查   | 4    |                        |
|           |        | 10830914  | 建筑美术（四）    | 2.0 | 1.0-2.0  | 48   | 16   | 32       | 0    | 考查   | 4    |                        |
|           |        | 10830216  | 建筑物理       | 3.0 | 3.0-0.0  | 48   | 48   | 0        | 0    | 考试   | 5    |                        |
|           |        | 10830217  | 建筑材料       | 2.5 | 2.0-1.0  | 48   | 32   | 16       | 0    | 考试   | 5    |                        |
|           |        | 10830657  | 建筑结构设计     | 3.0 | 2.0-2.0  | 64   | 32   | 32       | 0    | 考试   | 5    |                        |
|           |        | 10830211  | 建筑力学       | 3.0 | 3.0-0.0  | 48   | 48   | 0        | 0    | 考试   | 6    |                        |
|           |        | 10830212  | 建筑构造（一）    | 2.5 | 2.0-1.0  | 48   | 32   | 16       | 0    | 考试   | 6    |                        |
|           |        | 10830219  | 建筑设备       | 3.0 | 3.0-0.0  | 48   | 48   | 0        | 0    | 考试   | 6    |                        |
|           |        | 10830218  | 建筑构造（二）    | 2.0 | 2.0-0.0  | 32   | 32   | 0        | 0    | 考试   | 7    |                        |
|           | 必选小计学分 |           |            | 35  |          | 672  | 448  | 192      | 32   |      |      |                        |
| 类别小计学分    |        |           | 35         |     | 672      | 448  | 192  | 32       |      |      |      |                        |
| 专业核心课     | 必修课    | 10830220  | 建筑初步（一）    | 3.0 | 2.0-2.0  | 60   | 30   | 30       | 0    | 考查   | 1    | 应修满45学分                |
|           |        | 10830221  | 建筑概论       | 2.0 | 2.0-0.0  | 30   | 30   | 0        | 0    | 考查   | 1    |                        |
|           |        | 10830222  | 建筑初步（二）    | 3.0 | 2.0-2.0  | 64   | 32   | 32       | 0    | 考查   | 2    |                        |
|           |        | 10830223  | 建筑设计基础     | 3.0 | 2.0-2.0  | 64   | 32   | 32       | 0    | 考查   | 2    |                        |
|           |        | 10830224  | 建筑设计（一）    | 4.0 | 2.0-4.0  | 96   | 32   | 64       | 0    | 考查   | 3    |                        |
|           |        | 10830227  | 建筑设计（二）    | 4.0 | 2.0-4.0  | 96   | 32   | 64       | 0    | 考查   | 4    |                        |
|           |        | 10830229  | 外国古代建筑史    | 2.0 | 2.0-0.0  | 32   | 32   | 0        | 0    | 考试   | 4    |                        |
|           |        | 10830225  | 居住建筑设计原理   | 2.0 | 2.0-0.0  | 32   | 32   | 0        | 0    | 考试   | 5    |                        |
|           |        | 10830230  | 建筑设计（三）    | 4.0 | 2.0-4.0  | 96   | 32   | 64       | 0    | 考查   | 5    |                        |

| 课程类别     | 课程性质     | 课程代码                                                        | 课程名称        | 学分      | 周学时     | 总学时 | 讲课学时 | 实验(实践)学时 | 上机学时 | 考核方式 | 开课学期      | 备注               |
|----------|----------|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|-----|------|----------|------|------|-----------|------------------|
|          |          | 10830232                                                    | 外国近现代建筑史    | 2.0     | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考试   | 5         |                  |
|          |          | 10830226                                                    | 公共建筑设计原理    | 2.0     | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考试   | 6         |                  |
|          |          | 10830228                                                    | 中国古代建筑史     | 2.0     | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考试   | 6         |                  |
|          |          | 10830231                                                    | 建筑设计（四）     | 4.0     | 2.0-4.0 | 96  | 32   | 64       | 0    | 考查   | 6         |                  |
|          |          | 10830233                                                    | 建筑设计（五）     | 4.0     | 2.0-4.0 | 96  | 32   | 64       | 0    | 考查   | 7         |                  |
|          |          | 10830234                                                    | 专题化设计       | 4.0     | 2.0-4.0 | 96  | 32   | 64       | 0    | 考查   | 8         |                  |
|          | 必选小计学分   |                                                             |             | 45      |         | 954 | 476  | 478      | 0    |      |           |                  |
| 类别小计学分   |          |                                                             | 45          |         | 954     | 476 | 478  | 0        |      |      |           |                  |
| 专业选修课    | 任选课      | 10830915                                                    | 测量学         | 2.0     | 1.0-2.0 | 48  | 16   | 32       | 0    | 考试   | 3         | 模块一：<br>应修满 5 学分 |
|          |          | 10830917                                                    | 建筑摄影        | 2.0     | 1.0-2.0 | 48  | 16   | 32       | 0    | 考查   | 3         |                  |
|          |          | 10830235                                                    | 传统民居与乡土建筑   | 2.0     | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考查   | 4         |                  |
|          |          | 10830236                                                    | 室内设计与装饰装修材料 | 3.0     | 2.0-2.0 | 64  | 32   | 32       | 0    | 考查   | 4         |                  |
|          |          | 10830238                                                    | 乡村建筑规划与设计   | 3.0     | 2.0-2.0 | 64  | 32   | 32       | 0    | 考查   | 5         | 模块二：<br>应修满 6 学分 |
|          |          | 10830918                                                    | 参数化建筑设计     | 2.0     | 1.0-2.0 | 48  | 16   | 0        | 32   | 考查   | 5         |                  |
|          |          | 10830919                                                    | 房地产开发       | 1.0     | 1.0-0.0 | 16  | 16   | 0        | 0    | 考试   | 5         |                  |
|          |          | 10830247                                                    | 生态与可持续建筑    | 2.0     | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考查   | 6         |                  |
|          |          | 10830248                                                    | BIM 应用技术    | 1.5     | 1.0-1.0 | 32  | 16   | 0        | 16   | 考查   | 6         | 模块三：<br>应修满 5 学分 |
|          |          | 10830252                                                    | 建筑数字技术与智能建造 | 1.5     | 1.0-1.0 | 32  | 16   | 0        | 16   | 考查   | 6         |                  |
|          |          | 10830249                                                    | 专业英语        | 2.0     | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考试   | 7         |                  |
|          |          | 10830920                                                    | 园林与环境景观     | 3.0     | 2.0-2.0 | 64  | 32   | 32       | 0    | 考查   | 7         |                  |
|          |          | 10830239                                                    | 城市规划设计原理    | 2.0     | 2.0-0.0 | 32  | 32   | 0        | 0    | 考试   | 8         |                  |
|          |          | 10830243                                                    | 城市设计        | 3.0     | 2.0-2.0 | 64  | 32   | 32       | 0    | 考查   | 8         |                  |
|          | 10830287 | 大学高级英语(考研方向)                                                | 2.0         | 2.0-0.0 | 32      | 32  | 0    | 0        | 考查   | 8    |           |                  |
| 任选小计学分   |          |                                                             | 32          |         |         |     |      |          |      |      | 应修满 16 学分 |                  |
| 类别小计学分   |          |                                                             | 16          |         |         |     |      |          |      |      |           |                  |
| 跨学科专业融合课 | 任选课      | 跨学科专业特色课或微专业系列课程（最低毕业学分要求为 6 学分，若学生修满同一个微专业的全部课程可颁发微专业修读证书） |             |         |         |     |      |          |      |      |           | 应修满 6 学分         |
|          |          | 任选小计学分                                                      |             |         | 6       |     |      |          |      |      |           |                  |
|          | 类别小计学分   |                                                             |             | 6       |         |     |      |          |      |      |           |                  |
| 实践与创新教育课 | 必修课      | 10840169                                                    | 建筑认识实践      | 1.0     | 1 周     | 32  | 0    | 32       | 0    | 考查   | 1         | 应修满 33 学分        |
|          |          | 10840167                                                    | 美术实践        | 1.0     | 1 周     | 32  | 0    | 32       | 0    | 考查   | 2         |                  |
|          |          | 10840166                                                    | 建筑模型与材料     | 2.0     | 2 周     | 64  | 0    | 64       | 0    | 考查   | 3         |                  |
|          |          | 10840168                                                    | 古建筑测绘实践     | 2.0     | 2 周     | 64  | 0    | 64       | 0    | 考查   | 4         |                  |
|          |          | 10840057                                                    | 建筑技能实训      | 2.0     | 2 周     | 64  | 0    | 64       | 0    | 考查   | 5         |                  |
|          |          | 10840060                                                    | 快题设计（一）     | 2.0     | 2 周     | 64  | 0    | 64       | 0    | 考查   | 6         |                  |
|          |          | 10840235                                                    | 园林空间解析实践    | 1.0     | 1 周     | 32  | 0    | 32       | 0    | 考查   | 7         |                  |
|          |          | 10840062                                                    | 快题设计（二）     | 2.0     | 2 周     | 64  | 0    | 64       | 0    | 考查   | 8         |                  |

| 课程类别 | 课程性质   | 课程代码     | 课程名称     | 学分  | 周学时  | 总学时  | 讲课学时 | 实验(实践)学时 | 上机学时 | 考核方式 | 开课学期 | 备注            |
|------|--------|----------|----------|-----|------|------|------|----------|------|------|------|---------------|
|      |        | 10840063 | 建筑师业务实践  | 8.0 | 10 周 | 320  | 0    | 320      | 0    | 考查   | 9    |               |
|      |        | 10840065 | 毕业设计（论文） | 8.0 | 10 周 | 320  | 0    | 320      | 0    | 考查   | 10   |               |
|      |        | 10840066 | 毕业（专业）实习 | 4.0 | 4 周  | 128  | 0    | 128      | 0    | 考查   | 10   |               |
|      | 必选小计学分 |          |          | 33  |      | 1184 | 0    | 1184     | 0    |      |      |               |
|      | 类别小计学分 |          |          | 33  |      | 1184 | 0    | 1184     | 0    |      |      |               |
| 总计学分 |        |          |          | 192 |      | 3817 | 1522 | 2231     | 64   |      |      | 应修满<br>192 学分 |

## 十、课外教育项目设置安排表

| 项目类别   | 课程性质 | 课程代码     | 课程名称         | 学分  |
|--------|------|----------|--------------|-----|
| 课外教育项目 | 课外必选 | 10050003 | 社会实践         | 1.0 |
|        |      | 10050004 | 素质拓展项目       | 1.0 |
|        |      | 10050005 | 健身与体能        | 1.0 |
|        |      | 10050006 | 大学生职业发展与就业指导 | 1.0 |
|        |      | 10050007 | 美育实践         | 1.0 |
|        |      | 10050008 | 劳动实践         | 1.0 |
| 合 计    |      |          |              | 6   |

## 十一、培养矩阵及课程体系流程图

### （一）培养目标-毕业要求对应矩阵（以★标注）

| 培养目标<br>毕业要求 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 | 目标 7 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 毕业要求 1       | ★    |      |      | ★    |      |      |      |
| 毕业要求 2       |      |      | ★    |      | ★    |      | ★    |
| 毕业要求 3       | ★    | ★    |      | ★    |      |      | ★    |
| 毕业要求 4       | ★    |      |      |      |      |      | ★    |
| 毕业要求 5       | ★    |      |      | ★    | ★    |      |      |
| 毕业要求 6       | ★    |      |      | ★    | ★    |      |      |
| 毕业要求 7       |      | ★    |      | ★    | ★    |      |      |
| 毕业要求 8       |      |      | ★    | ★    | ★    |      |      |
| 毕业要求 9       |      |      |      | ★    | ★    |      |      |

| 培养目标<br>毕业要求 | 目标 1 | 目标 2 | 目标 3 | 目标 4 | 目标 5 | 目标 6 | 目标 7 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| 毕业要求 10      |      |      | ★    |      | ★    |      |      |
| 毕业要求 11      |      |      |      | ★    | ★    |      |      |
| 毕业要求 12      |      |      | ★    |      |      |      | ★    |

(二) 毕业要求-课程体系对应矩阵 (H: 高关联度; M: 中关联度; L: 低关联度)

| 课程类别                      | 课程名称                     | 毕业<br>要求<br>1 | 毕业<br>要求<br>2 | 毕业<br>要求<br>3 | 毕业<br>要求<br>4 | 毕业<br>要求<br>5 | 毕业<br>要求<br>6 | 毕业<br>要求<br>7 | 毕业<br>要求<br>8 | 毕业<br>要求<br>9 | 毕业<br>要求<br>10 | 毕业<br>要求<br>11 | 毕业<br>要求<br>12 |
|---------------------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 通识<br>必修<br>课             | 军事训练                     |               |               |               |               |               |               |               |               | L             |                |                |                |
|                           | 军事理论                     |               |               |               |               |               |               |               |               | L             |                |                |                |
|                           | 大学外语 A                   |               |               |               |               | M             |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 大学体育                     |               |               |               |               |               |               |               |               |               | L              |                |                |
|                           | 程序设计基础 (Python)          |               |               |               |               | L             |               |               |               |               |                |                |                |
|                           | 思想道德与法治                  |               |               |               |               |               |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 中国近现代史纲要                 |               |               |               |               |               |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 马克思主义基本原理                |               |               |               |               |               |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 毛泽东思想和中国特色社会<br>主义理论体系概论 |               |               |               |               |               |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论       |               |               |               |               |               |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 大学生心理健康教育                |               |               |               |               |               |               |               |               | M             | L              |                |                |
|                           | 大学生创业基础                  |               | L             |               |               |               |               |               |               | M             |                |                | M              |
|                           | 生涯发展与体验教育                |               | L             |               |               |               |               |               |               | M             |                |                | M              |
|                           | 创新创业竞赛与实训                |               | L             |               |               |               |               |               |               | M             |                |                |                |
|                           | 国家安全教育                   |               |               |               |               |               |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 形势与政策                    |               |               |               |               |               |               |               | L             |               |                |                | M              |
|                           | 人工智能 (通识课)               |               | L             |               | M             |               | L             |               |               |               |                |                |                |
| 通识<br>选修<br>课             | 人文经典与家国情怀                |               |               |               |               |               |               |               |               |               | L              |                | M              |
|                           | 科技进步与生态文明                |               |               |               |               | L             |               |               |               |               |                |                | M              |
|                           | 劳动教育与社会发展                |               |               | L             |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|                           | 艺术鉴赏与审美体验                |               |               | L             |               |               |               |               |               |               |                |                | M              |
| 学科<br>(专<br>业)<br>基础<br>课 | 建筑美术(一)                  | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|                           | 大学语文与写作                  |               |               |               |               |               | L             |               |               | M             |                |                | M              |
|                           | 建筑美术(二)                  | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|                           | 画法几何和阴影透视                | H             | M             |               |               |               |               |               | L             |               |                |                |                |
|                           | 计算机辅助设计(一)               | L             |               | L             |               | H             |               |               |               |               |                |                |                |
|                           | 建筑美术(三)                  | H             |               |               |               |               |               |               |               |               |                |                |                |
|                           | 建筑力学                     | H             | M             |               | L             |               |               |               |               |               |                |                |                |

| 课程类别  | 课程名称         | 毕业要求1 | 毕业要求2 | 毕业要求3 | 毕业要求4 | 毕业要求5 | 毕业要求6 | 毕业要求7 | 毕业要求8 | 毕业要求9 | 毕业要求10 | 毕业要求11 | 毕业要求12 |
|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
|       | 建筑构造(一)      | H     | M     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 计算机辅助设计(二)   | L     |       | L     |       | H     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑美术(四)      | H     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑物理         | H     | M     |       | L     |       |       | L     |       |       |        |        |        |
|       | 建筑材料         | H     | M     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑构造(二)      | H     | M     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑结构设计       | H     | M     |       | L     |       |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑设备         | H     | M     |       | L     |       |       |       |       |       |        |        |        |
| 专业核心课 | 建筑初步(一)      | H     | L     | L     |       |       |       |       |       |       | L      |        |        |
|       | 建筑概论         | H     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑初步(二)      | H     | L     | L     |       |       |       |       |       |       | L      |        |        |
|       | 建筑设计基础       | H     | L     | L     |       |       |       |       |       |       | L      |        |        |
|       | 建筑设计(一)      | M     | M     | H     |       | L     | L     |       | L     |       | L      |        | L      |
|       | 居住建筑设计原理     | H     | M     | L     |       |       | L     | L     | L     |       |        |        |        |
|       | 公共建筑设计原理     | H     | M     | L     |       |       | L     | L     | L     |       |        |        |        |
|       | 建筑设计(二)      | M     | M     | H     |       | L     | L     |       | L     |       | L      |        | L      |
|       | 外国古代建筑史      | H     |       |       |       | H     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑设计(三)      | M     | M     | H     |       | L     | L     |       | L     |       | L      |        | L      |
|       | 外国近现代建筑史     | H     |       |       |       | H     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 中国古代建筑史      | H     |       |       |       | H     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑设计(四)      | M     | M     | H     |       | L     | L     |       | L     |       | L      |        | L      |
|       | 建筑设计(五)      | M     | M     | H     |       | L     | L     |       | L     |       | L      |        | L      |
|       | 专题化设计        | M     | M     | H     |       | L     | L     |       | L     |       | L      |        | L      |
| 专业选修课 | 测量学          | H     |       |       |       | L     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 建筑摄影         | H     |       |       |       | L     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 传统民居与乡土建筑    | H     |       |       |       | L     |       | H     | L     |       |        |        |        |
|       | 室内设计与装饰装修材料  |       | M     | H     |       | M     |       |       |       |       | L      |        | L      |
|       | 参数化建筑设计      | L     |       | L     |       | H     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 乡村建筑规划与设计    |       | M     | H     |       | M     |       |       |       |       | L      |        | L      |
|       | 城市规划设计原理     | H     | M     | L     |       |       | L     | L     | L     |       |        |        |        |
|       | 生态与可持续建筑     | M     | M     | H     | L     | M     | M     | H     |       |       | L      |        | L      |
|       | BIM 应用技术     | L     |       | L     |       | H     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 大学高级英语（考研方向） | H     |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 园林与环境景观      | M     | M     | H     | L     | M     | M     | H     |       |       | L      |        | L      |
|       | 专业英语         | H     |       |       |       |       |       |       | H     |       |        |        |        |
|       | 房地产开发        | L     |       | L     |       | H     |       |       |       |       |        |        |        |
|       | 城市设计         | M     | M     | H     | L     | M     | M     | H     |       |       | L      |        | L      |
|       | 建筑数字技术与智能建造  | H     |       |       |       |       | L     |       | M     | L     |        | H      |        |

[illegible]

(三) 课程体系流程图

