

厦门大学嘉庚学院土木工程专业人才培养方案（081001）

（2022年）

一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，德智体美劳全面发展，掌握土木工程学科的基本理论、房屋建筑和道路桥梁专业知识和技能，获得工程师基本训练，具有较强的实践能力和创新能力，能面向未来的应用型、复合型、创新型高级专门人才。毕业生能够在房屋建筑和道路桥梁工程的勘察、设计、施工、管理、研发等部门从事技术或管理工作，也可以进一步攻读本专业或相关专业的硕士学位。

二、培养规格

1. 素质要求

- 1.1 具有健康的体魄、健全的人格和高尚的品德
- 1.2 具有人文和艺术方面的良好素养
- 1.3 具有严谨求实的科学态度和开拓进取精神
- 1.4 具有科学思维的方式和方法
- 1.5 具有创新意识和创新思维
- 1.6 具有良好的职业道德和职业精神
- 1.7 具有良好的人际关系，较强的沟通能力，团队协作精神好，有较强的应变能力

2. 能力要求

- 2.1 具有综合运用各种手段查询资料、获取信息、拓展知识领域、继续学习的能力
- 2.2 具有良好的计算机运用能力
- 2.3 具有常规工程测试仪器的运用能力
- 2.4 具有应用语言、图表和计算机技术等工程表达和交流的基本能力
- 2.5 具有熟练的计算、分析和实验的能力
- 2.6 具有综合运用知识进行结构设计、工程施工和工程管理能力
- 2.7 经过一定环节的训练后，具有初步的开发创新能力

3. 知识要求

- 3.1 具有基本的人文社会科学知识，熟悉哲学、政治学、经济学、法学等方面的基本知识，了解文学、艺术等方面的基础知识
- 3.2 掌握一门外语
- 3.3 掌握土木工程专业必须的高等数学和工程数学等专业基础知识
- 3.4 掌握工程力学的基本原理和分析方法
- 3.5 掌握工程地质、工程测量的基本原理，具备应用仪器进行测绘、放样的基本技能
- 3.6 掌握制图的基本原理，具备应用投影理论和作图方法绘制工程图的基本技能
- 3.7 掌握土木工程材料的基本性能，了解新型材料的应用和发展前景
- 3.8 掌握土木工程结构的设计原理和设计方法
- 3.9 掌握土木工程施工的基本原理，了解土木工程的现代施工技术
- 3.10 掌握工程经济与项目管理、建设工程法规和工程概预算的基本理论，具备对工程项目进行技术经济分析的基本技能
- 3.11 了解建筑、环境、交通、设备、电气等相关专业的基本知识
- 3.12 掌握工程软件的基本原理和操作

三、学制及学习年限：学制四年，学习年限三至六年。

四、学分说明：毕业最低总学分160。

五、授予学位：工学学士。

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时数 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | | |
|---------|--|--|----|-----|-------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|---|---|---|---|--|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 技能教育模块 | 技能必修课 | 22 | 11 | 11 | 480 | 178 | 302 | 7 | 7 | 4 | 4 | | | | | |
| | 计算机基础 | 1 | 1 | | 32 | 18 | 14 | | 1+1 | | | | | | | |
| | 大学英语 I | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | 2+2 | | | | | | | | |
| | 大学英语 II | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | 2+2 | | | | | | | |
| | 大学英语 III | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | | 2+2 | | | | | | |
| | 大学英语 IV | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | | | 2+2 | | | | | |
| | 军事训练 | 1 | | 1 | 3周 | | 3周 | 3周 | | | | | | | | |
| | 体育 I | 1 | | 1 | 32 | | 32 | 2 | | | | | | | | |
| | 体育 II | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | 2 | | | | | | | |
| | 体育 III | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | 2 | | | | | | |
| | 体育 IV | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | | |
| | 生涯规划-探索与管理 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | 1+1 | | | | | | | | |
| 创新与创业基础 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | 1+1 | | | | | | | | |
| 技能选修课 | 8 | 4 | 4 | 128 | 64 | 64 | | | | | 4 | 4 | | | | |
| 技能选修课 | 技能选修课课程详见每学期开课计划。学生修满要求学分即可。 鼓励学生积极参加各类创新创业实践活动。学生参加学校认可的学科竞赛、学术科研、社会实践、创业实践以及其他创新创业实践活动，可依学校规定认可为技能选修课学分。 鼓励学生选修各专业开设的融合双创教育的实训实践类课程。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通识教育模块 | 通识必修课 | 22 | 17 | 5 | 416 | 304 | 112 | 9 | 3 | 8 | | | | | 2 | |
| | 《形势与政策》 | 每学期开设至少8学时，在综合考核合格的基础上，统一至毕业前最后一学期给定2学分。 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 军事理论 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | | |
| | 大学生心理健康教育 | 1 | 1 | | 16 | 16 | | 1 | | | | | | | | |
| | 思想道德与法治 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | | |
| | 思想道德与法治实践 | 1 | | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | | |
| | 中国近现代史纲要 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | | |
| | 中国近现代史纲要实践 | 1 | | 1 | 16 | | 16 | 1 | | | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | 2 | | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理实践 | 1 | | 1 | 16 | | 16 | | 1 | | | | | | | |
| | 大学语文 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | | |
| 《概论》实践 | 2 | | 2 | 64 | | 64 | | | 4 | | | | | | | |
| 形势与政策 | 2 | 2 | | 64 | 64 | | | | | | | | | 2 | | |
| 通识选修课 | 10 | 8 | 2 | 192 | 128 | 64 | | | 2 | 4 | 4 | | | | | |
| 通识选修课 | 通识选修课课程详见每学期开课计划。 修读要求： 1. “人文艺术类”中包含“人文类”和“艺术类”两个课程组，其中“艺术类”课程组至少修读2学分。 2. “社会科学类”中包含《国家安全教育》课程、“四史”课程组和“社会科学类”课程组；其中《国家安全教育》课程和“四史”课程组中的《党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史专题》课程须修读合格。 3. “自然科学类”至少修读2学分。 | | | | | | | | | | | | | | | |

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | |
|---------------|---|------|----|----|------|-----|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|----|---|---|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| 课 | 国家安全教育 | 1 | 1 | | 16 | 16 | | | | | 2 | | | | |
| | 党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史专题 | 1 | 1 | | 16 | 16 | | | | | 2 | | | | |
| 专业必修课 | 专业必修课 | 36 | 36 | | 630 | 576 | 54 | 7 | 11 | 9 | 7 | 2 | | | |
| | 学科平台课 | 26 | 26 | | 430 | 416 | 14 | 4 | 7 | 8 | 5 | 2 | | | |
| | 高等数学(A) I | 4 | 4 | | 64 | 64 | | 4 | | | | | | | |
| | 高等数学(A) II | 4 | 4 | | 64 | 64 | | | 4 | | | | | | |
| | 普通物理学(C) | 3 | 3 | | 48 | 48 | | | 3 | | | | | | |
| | 线性代数(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | |
| | 概率统计(理工类)(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | 2 | | | | | |
| | 工程力学 I | 4 | 4 | | 78 | 64 | 14 | | | 4+1 | | | | | |
| | 工程力学 II | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | 2 | | | | |
| | 结构力学 I | 3 | 3 | | 48 | 48 | | | | | 3 | | | | |
| | 结构力学 II | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | |
| | 专业必修课 | 10 | 10 | | 200 | 160 | 40 | 3 | 4 | 1 | 2 | | | | |
| | 土木工程概论(B) | 1 | 1 | | 28 | 16 | 12 | 1+1 | | | | | | | |
| | 画法几何 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | 2 | | | | | | | |
| | 土木工程制图 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | 2 | | | | | | |
| | 工程测量(土木) | 2 | 2 | | 46 | 32 | 14 | | 2+1 | | | | | | |
| | 工程地质 | 1 | 1 | | 30 | 16 | 14 | | | 1+1 | | | | | |
| | 土力学 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | 2 | | | | |
| | 专业选修课 | 40 | 31 | 9 | 764 | 503 | 261 | | | | 7 | 14 | 14 | 5 | |
| | 修读要求： 1. 专业选修课分为专业方向课程组和专业扩展课程组。 2. 学生需在房屋建筑工程方向、道路桥梁工程方向中选择一个方向作为主修方向，并在相应方向课程组中选修33个学分。在相应方向扩展课程组中选修7个学分。 | | | | | | | | | | | | | | |
| 专业方向课程组 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 房屋建筑工程方向课程组 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 房屋建筑学(A) | 3 | 2 | 1 | 56 | 32 | 24 | | | | 2+1 | | | | | |
| 土木工程材料(房建) | 2 | 2 | | 46 | 32 | 14 | | | | 2+1 | | | | | |
| 计算机绘图与BIM建模 | 2 | | 2 | 64 | 6 | 58 | | | | 4 | | | | | |
| 混凝土结构设计原理(房建) | 4 | 4 | | 64 | 64 | | | | | | 4 | | | | |
| 钢结构设计原理(A) | 3 | 3 | | 48 | 48 | | | | | | 3 | | | | |
| 流体力学 | 1 | 1 | | 30 | 16 | 14 | | | | | 1+1 | | | | |
| 土木工程施工(A) | 3 | 2 | 1 | 64 | 32 | 32 | | | | | 2+2 | | | | |
| 高层建筑结构设计 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| 建筑结构抗震 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| 基础工程 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | | 1+2 | | | |
| 混凝土与砌体结构设计 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | | 1+2 | | | |
| 建筑钢结构设计 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|------|----|----|------|----|----|-----------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|--|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| | 弹性力学 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 建筑工程施工组织(A) | 2 | 1 | 1 | 46 | 22 | 24 | | | | | | | 1+2 | | |
| | 结构电算与PKPM软件 | 1 | | 1 | 32 | 6 | 26 | | | | | | | | 2 | |
| | 建筑工程概预算 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | | | | 1+2 | |
| | 土木工程专业英语 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | | 2 | |
| 道路桥梁工程方向课程组 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 道路勘测设计(A) | 3 | 3 | | 62 | 48 | 14 | | | | | 3+1 | | | | |
| | 土木工程材料(道桥) | 2 | 2 | | 46 | 32 | 14 | | | | | 2+1 | | | | |
| | 道桥CAD | 1 | | 1 | 32 | 6 | 26 | | | | | 2 | | | | |
| | 流体力学 | 1 | 1 | | 30 | 16 | 14 | | | | | 1+1 | | | | |
| | 桥涵水文 | 1 | 1 | | 24 | 16 | 8 | | | | | | 1+1 | | | |
| | 混凝土结构设计原理(道桥) | 4 | 4 | | 78 | 64 | 14 | | | | | | 4+1 | | | |
| | 钢结构设计原理(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 路基路面工程 | 3 | 3 | | 62 | 48 | 14 | | | | | | 3+1 | | | |
| | 弹性力学 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 桥梁工程(A) | 4 | 4 | | 78 | 64 | 14 | | | | | | | 4+1 | | |
| | 墩台基础 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | | | 1+2 | | |
| | 道路电算 | 1 | | 1 | 32 | 6 | 26 | | | | | | | 2 | | |
| | 道路桥梁工程施工(A) | 3 | 3 | | 62 | 48 | 14 | | | | | | | 3+1 | | |
| | 隧道工程 | 1 | 1 | | 30 | 16 | 14 | | | | | | | 1+1 | | |
| | 公路施工组织管理 | 2 | 2 | | 46 | 32 | 14 | | | | | | | | 2+1 | |
| | 公路工程概预算 | 2 | 1 | 1 | 48 | 22 | 26 | | | | | | | | 1+2 | |
| | 桥梁电算 | 1 | | 1 | 32 | 6 | 26 | | | | | | | | 2 | |
| | 土木工程专业英语 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | | 2 | |
| 专业扩展课程组 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 房屋建筑工程方向扩展课程组 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 土木工程程序设计基础(MATLAB) | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | | |
| | 结构内力包络图计算机仿真 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | | |
| | 荷载与结构设计方法 | 1 | 1 | | 16 | 16 | | | | | | | 1 | | | |
| | BIM技术在建筑机电工程中的应用 | 2 | 1 | 1 | 48 | 16 | 32 | | | | | | 1+2 | | | |
| | 道路工程 | 2 | 2 | | 40 | 32 | 8 | | | | | | 2 | | | |
| | 桥梁工程(B) | 2 | 2 | | 40 | 32 | 8 | | | | | | 2 | | | |
| | 工程结构实验 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 1+1 | | | |
| | 房地产经营与开发 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 房地产经营与开发课程设计 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | | |
| | 房地产估价 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 房地产估价课程设计 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 建设法规(A) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时数 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | | |
|-------|-----------------|--------------------|----|----|-------|----|----|-----------------|---|---|---|---|-----|---|---|--|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 专业选修课 | 装配式建筑 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 应用力学 I | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 应用力学 II | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 高代选讲 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 高数选讲 | 4 | 4 | | 64 | 64 | | | | | | | 4 | | | |
| | 隧道施工技术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 工程可行性研究与评估(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 工程可行性研究与评估课程设计 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | | |
| | BIM综合应用专题 | 2 | 1 | 1 | 32 | 8 | 24 | | | | | | 2 | | | |
| | 工程招投标与合同管理(工程类) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 工程招投标模拟 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 工程造价软件(房建工程) | 2 | 1 | 1 | 32 | 8 | 24 | | | | | | | 2 | | |
| | 建筑工程质量控制 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 结构鉴定与加固 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 环境岩土工程 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 地下工程 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 建筑设备工程 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 市政工程施工 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 道路桥梁工程施工(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | | |
| | 建筑施工图讲解 | 1 | | 1 | 16 | | 16 | | | | | | | | 1 | |
| | 混凝土框架结构课程设计 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | 施工现场安全计算软件应用 | 1 | | 1 | 32 | 6 | 26 | | | | | | | | 2 | |
| | 建筑工程资料管理 | 1 | | 1 | 32 | 6 | 26 | | | | | | | | 2 | |
| | ANSYS结构分析基础 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | 装配式建筑设计专题 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | 工程经济学(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | | 2 | |
| | 工程建设监理 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | Python语言程序设计 | 2 | 1 | 1 | 40 | 16 | 24 | | | | | | 1+2 | | | |
| | 消防安全技术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | | 2 | |
| | 工程项目管理 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | | 2 | |
| | 道路桥梁工程方向扩展课程组 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 结构内力包络图计算机仿真 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | |
| | | 土木工程程序设计基础(MATLAB) | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | 1+1 | | | |
| | 城市道路设计 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 1+1 | | | |
| | 房屋建筑学(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | | |
| | 工程结构实验 | 2 | 1 | 1 | 32 | 16 | 16 | | | | | | 1+1 | | | |
| | 薄壁杆件 | 1 | 1 | | 16 | 16 | | | | | | | 1 | | | |

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分 | | | 课程学时数 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | |
|----|----------------------|------|----|----|--------|----|--------|-----------------|----|---|----|-----|----|---|----|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 |
| | 工程经济学(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | |
| | 公路工程招投标与合同管理 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | |
| | 公路工程监理 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | 2 | | | |
| | 建设法规(A) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 道桥施工图讲解 | 2 | 1 | 1 | 32 | 8 | 24 | | | | | | 2 | | |
| | 高代选讲 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 高数选讲 | 4 | 4 | | 64 | 64 | | | | | | | 4 | | |
| | 应用力学 I | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 应用力学 II | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 公路BIM基础及应用 | 2 | 1 | 1 | 32 | 8 | 24 | | | | | | 2 | | |
| | 工程可行性研究与评估(B) | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 工程可行性研究与评估课程设计 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | |
| | 市政工程施工 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 大跨度桥梁 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | 大跨度桥梁课程设计 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | |
| | 桥梁检测与加固 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | 2 | | |
| | ANSYS结构分析基础 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | 2 | | |
| | 钢桥 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | Midas Civil在桥梁工程中的应用 | 1 | | 1 | 32 | | 32 | | | | | | | 2 | |
| | 环境岩土工程 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | 工程造价软件(交通工程) | 2 | 1 | 1 | 32 | 8 | 24 | | | | | | | 2 | |
| | Python语言程序设计 | 2 | 1 | 1 | 40 | 16 | 24 | | | | | 1+2 | | | |
| | 消防安全技术 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | 地下工程 | 2 | 2 | | 32 | 32 | | | | | | | | 2 | |
| | 实习与实践 | 22 | | 22 | 35周+32 | 8 | 35周+24 | 1 | 2 | | 2 | | 4 | | 13 |
| | 房屋建筑工程方向 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 劳动教育 | 1 | | 1 | 32 | 8 | 24 | | | | | | | | 2 |
| | 认识实习(土木) | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | 1周 | | | | | | | |
| | 教学实践 I:工程测量实习 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | 1周 | | | | | | |
| | 教学实践 I:工程图学综合训练 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | 1周 | | | | | | |
| | 教学实践 II:房屋建筑学课程设计 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | 1周 | | | | |
| | 教学实践 II:土力学实验 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | 1周 | | | | |
| | 教学实践 III:钢筋混凝土楼盖课程设计 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | | | 1周 | | |
| | 教学实践 III:钢结构课程设计 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | | | 1周 | | |
| | 生产实习(土木) | 2 | | 2 | 4周 | | 4周 | | | | | | 4周 | | |
| | 毕业实习(土木) | 4 | | 4 | 8周 | | 8周 | | | | | | | | 8周 |

课程设置与学分分配表

| 类别 | 课程名称 | 课程学分数 | | | 课程学时数 | | | 建议修读学期、周学时/学分合计 | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----|
| | | 合计 | 理论 | 实践 | 合计 | 理论 | 实践 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | |
| 与实践 | 毕业论文/设计(土木) | 8 | | 8 | 16周 | | 16周 | | | | | | | | 16周 | |
| | 道路桥梁工程方向 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 劳动教育 | 1 | | 1 | 32 | 8 | 24 | | | | | | | | | 2 |
| | 认识实习(土木) | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | 1周 | | | | | | | | |
| | 教学实践 I :工程测量实习 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | 1周 | | | | | | | |
| | 教学实践 I :工程图学综合训练 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | 1周 | | | | | | | |
| | 教学实践 II :道路勘测综合实训 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | 1周 | | | | | |
| | 教学实践 II :土力学实验 | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | 1周 | | | | | |
| | 教学实践 III :桥梁工程课程设计 I | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | | | | 1周 | | |
| | 教学实践 III :桥梁工程课程设计 II | 1 | | 1 | 1周 | | 1周 | | | | | | | 1周 | | |
| | 生产实习(土木) | 2 | | 2 | 4周 | | 4周 | | | | | | | 4周 | | |
| | 毕业实习(土木) | 4 | | 4 | 8周 | | 8周 | | | | | | | | | 8周 |
| | 毕业论文/设计(土木) | 8 | | 8 | 16周 | | 16周 | | | | | | | | | 16周 |
| 学分、学时总计及学分学期分布 | | 160 | 107 | 53 | 2642 | 1761 | 881 | 24 | 23 | 23 | 24 | 24 | 22 | 5 | 15 | |

学期教学活动安排情况

| 项目周数 学年学期 | | 课程教学周 | 实践教学周 | 军事训练 | 复习考试周 | 毕业实习 | 毕业论文(设计)及答辩 | 教研活动周 | 合计 |
|--------------|---|-------|-------|------|-------|------|-------------|-------|-----|
| 一 | 1 | 16 | | (3) | 2 | | | 1 | 19 |
| | 2 | 16 | 2 | | 2 | | | 1 | 21 |
| 二 | 3 | 16 | | | 2 | | | 1 | 19 |
| | 4 | 16 | 2 | | 2 | | | 1 | 21 |
| 三 | 5 | 16 | | | 2 | | | 1 | 19 |
| | 6 | 16 | 2 | | 2 | | | 1 | 21 |
| 四 | 7 | 16 | | | 2 | | (16) | 1 | 19 |
| | 8 | 16 | | | 2 | (8) | | 1 | 19 |
| 合计 | | 128 | 6 | (3) | 16 | (8) | (16) | 8 | 158 |

备注：教研活动周于期末考试后进行，学生不需参与。

培养规格实现矩阵图

| 课程类别 | 课程名称 | 培养规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | 素质要求 | | | | | | | 能力要求 | | | | | | | 知识要求 | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.10 | 3.11 | 3.12 |
| 技能必修课 | 计算机基础 | | | √ | √ | | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 大学英语 I | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 大学英语 II | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 大学英语 III | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 大学英语 IV | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 军事训练 | √ | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 体育 I | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 体育 II | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 体育 III | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 体育 IV | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 生涯规划-探索与管理 | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 创新与创业基础 | | | | | √ | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | |
| 通识必修课 | 军事理论 | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 大学语文 | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 大学生心理健康教育 | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 思想道德与法治 | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 思想道德与法治实践 | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 中国近现代史纲要 | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 中国近现代史纲要实践 | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理 | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 马克思主义基本原理实践 | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 《概论》实践 | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| 形势与政策 | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | |
| 通识选修课 | 国家安全教育 | √ | | √ | | | √ | √ | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | |
| | 党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史专题 | √ | | √ | | √ | √ | √ | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | |

| 课程类别 | 课程名称 | 培养规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | 素质要求 | | | | | | 能力要求 | | | | | | | 知识要求 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.10 | 3.11 | 3.12 |
| 专业必修课 | 高等数学(A) I | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高等数学(A) II | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 线性代数(B) | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 概率统计(理工类)(B) | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 普通物理学(C) | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 工程力学 I | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 工程力学 II | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 结构力学 I | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 结构力学 II | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 土木工程概论(B) | | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 画法几何 | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | |
| | 土木工程制图 | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | |
| | 工程测量(土木) | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | | | |
| | 工程地质 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | |
| 土力学 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| 房屋建筑学(A) | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 土木工程材料(房建) | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | |
| 计算机绘图与BIM建模 | | | | √ | | | √ | | √ | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| 混凝土结构设计原理(房建) | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 钢结构设计原理(A) | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 流体力学 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| 土木工程施工(A) | | | √ | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | √ | |
| 高层建筑结构设计 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 建筑结构抗震 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 基础工程 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 混凝土与砌体结构设计 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 建筑钢结构设计 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | |
| 弹性力学 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | √ | | | | | | | | |
| 建筑工程施工组织(A) | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | √ | | | |
| 结构电算与PKPM软件 | | | √ | √ | | | | | √ | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| 建筑工程概预算 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | √ | | | |

| 课程类别 | 课程名称 | 培养规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---|
| | | 素质要求 | | | | | | 能力要求 | | | | | | | 知识要求 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.10 | 3.11 | 3.12 | |
| 专业选修课 | 土木工程专业英语 | | √ | | | | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 道路勘测设计(A) | | | √ | √ | √ | √ | | √ | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 土木工程材料(道桥) | | | | | | | | | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 道桥CAD | | | | | | | | | √ | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 桥涵水文 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 混凝土结构设计原理(道桥) | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 钢结构设计原理(B) | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 路基路面工程 | | | √ | √ | | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 桥梁工程(A) | | | √ | √ | | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 墩台基础 | | | √ | √ | | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 道路电算 | | | √ | √ | | | | | √ | | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 道路桥梁工程施工(A) | | | √ | √ | | √ | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 隧道工程 | | | √ | √ | | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | √ |
| | 公路施工组织管理 | | | √ | √ | | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 公路工程概预算 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 桥梁电算 | | | √ | √ | | | | | √ | | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 荷载与结构设计方法 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | BIM技术在建筑机电工程中的应用 | | | √ | √ | | | √ | | √ | | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 道路工程 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 桥梁工程(B) | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | √ |
| | 工程结构实验 | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | √ | | | | | | | | | | | | |
| | 房地产经营与开发 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 房地产经营与开发课程设计 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 房地产估价 | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 房地产估价课程设计 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 土木工程程序设计基础(MATLAB) | | | | √ | | | | | √ | | | √ | | | √ | | | | | | | | | | | | √ |
| | 结构内力包络图计算机仿真 | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 建设法规(A) | | | √ | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | |
| 装配式建筑 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | | |
| 高数选讲 | | | √ | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | | |

| 课程类别 | 课程名称 | 培养规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | 素质要求 | | | | | | 能力要求 | | | | | | | 知识要求 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.10 | 3.11 | 3.12 |
| | 高代选讲 | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 应用力学 I | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 应用力学 II | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 隧道施工技术 | | | √ | √ | | √ | | | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | √ | |
| | 工程可行性研究与评估(B) | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 工程可行性研究与评估课程设计 | | | √ | √ | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | BIM综合应用专题 | | | √ | √ | | | √ | | √ | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 工程招投标与合同管理(工程类) | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 工程招投标模拟 | | | √ | √ | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 工程造价软件(房建工程) | | | √ | √ | | | | | √ | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 建筑工程质量控制 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 结构鉴定与加固 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 环境岩土工程 | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 地下工程 | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 建筑设备工程 | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 市政工程施工 | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | √ | |
| | 道路桥梁工程施工(B) | | | √ | √ | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 建筑施工图讲解 | | | √ | √ | | | | | | | √ | √ | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 混凝土框架结构课程设计 | | | √ | √ | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | |
| | 施工现场安全计算软件应用 | | | √ | √ | | | | | √ | | | √ | | | | | | | | | | | √ | | | √ |
| | 建筑工程资料管理 | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | ANSYS结构分析基础 | | | √ | √ | | | | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | | √ |
| | 装配式建筑设计专题 | | | √ | √ | | | | | | | √ | √ | | | | | | | √ | | √ | | | | | √ |
| | 工程经济学(B) | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 消防安全技术 | | | √ | | | | √ | | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 工程项目管理 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 城市道路设计 | | | √ | √ | | | | | √ | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 房屋建筑学(B) | | | √ | √ | √ | | | | √ | | | √ | | | | | | | | | | | | | √ | |
| | 薄壁杆件 | | | √ | √ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 公路工程招投标与合同管理 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |

| 课程类别 | 课程名称 | 培养规格 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| | | 素质要求 | | | | | | 能力要求 | | | | | | | 知识要求 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 3.5 | 3.6 | 3.7 | 3.8 | 3.9 | 3.10 | 3.11 | 3.12 |
| | 公路工程监理 | | | √ | | | √ | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | √ | | |
| | 道桥施工图讲解 | | | √ | | | √ | | | | √ | | √ | | | | | | | √ | | | | | | | |
| | 公路BIM基础及应用 | | | √ | √ | | | √ | √ | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 大跨度桥梁 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | √ | |
| | 大跨度桥梁课程设计 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | √ | |
| | 桥梁检测与加固 | | | √ | √ | | | | | √ | | | √ | | | | | | | √ | | | √ | | | √ | |
| | 钢桥 | | | √ | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | | | √ | | | √ | |
| | Midas Civil在桥梁工程中的应用 | | | √ | √ | | | √ | | √ | | √ | | | | | | | | | | | √ | | | | √ |
| | Python语言程序设计 | √ | | | √ | | | √ | | √ | √ | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | |
| | 工程造价软件(交通工程) | | | √ | √ | | | √ | | √ | | √ | | √ | | | | | | | | | | | | | |
| 实习与实践 | 劳动教育 | √ | | | | | √ | √ | √ | | √ | | | √ | √ | | | | | √ | | | | | | | |
| | 认识实习(土木) | | | | | √ | √ | | | | | | √ | | | | | | | | | | | | | | √ |
| | 教学实践 I :工程测量实习 | | | √ | √ | | | √ | | √ | | | | | | | | | | √ | | | | | | √ | |
| | 教学实践 I :工程图学综合训练 | | | √ | √ | | | √ | | | | √ | | | | | | | | | √ | | | | | | |
| | 教学实践 II :房屋建筑学课程设计 | | | √ | √ | | | √ | | | | | √ | | | | | | | | √ | | √ | | | | |
| | 教学实践 II :土力学实验 | | | √ | √ | | | √ | | | √ | | | | | | | | √ | | | | | | | | |
| | 教学实践 II :道路勘测综合实训 | | | √ | √ | | | √ | √ | | | √ | | √ | | | | | | √ | √ | | | | | √ | |
| | 教学实践 III :钢筋混凝土楼盖课程设计 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | √ | | | | | | | √ | | √ | | | | |
| | 教学实践 III :钢结构课程设计 | | | √ | √ | | | √ | | | | | | √ | | | | | | | √ | | √ | | | | |
| | 教学实践 III :桥梁工程课程设计 I | | | √ | √ | | | √ | √ | √ | | | | √ | | | | | | | √ | | √ | | | √ | |
| | 教学实践 III :桥梁工程课程设计 II | | | √ | √ | | | √ | √ | √ | | | | √ | √ | | | | | | √ | | √ | | | √ | |
| | 生产实习(土木) | | | | | | √ | √ | √ | | | | | √ | | | | | | | | | | | √ | √ | |
| | 毕业实习(土木) | | | | | | √ | √ | √ | | | | | √ | | | | | | | | | √ | √ | √ | | |
| 毕业论文/设计(土木) | | | | | √ | | √ | √ | √ | | √ | | √ | √ | | | | | | | | | | | √ | √ | |