# 土木工程学院

## 土木工程（3+4） 专业人才培养方案

### 一、专业介绍

苏州科技大学土木工程专业前身是苏州城建环保学院工业与民用建筑专业和城镇建设专业，是以数学、物理学、力学等自然科学为理论基础，融入工程科学、环境科学、计算机科学、管理科学等内容的工科专业。1985年开始招收本科生，学制四年。1995年分别改为建筑工程专业和交通土建专业，1999年合并后更名为土木工程专业。

土木工程专业于2005年、2010年、2015年通过国家专业教育评估（认证），是国家特色专业建设点、教育部“十二五”综合改革试点专业、入选国家卓越工程师教育培养计划，为江苏省特色专业、江苏省重点专业、江苏省品牌专业。土木工程学科为江苏省首批优势学科、二期重点序列学科，拥有“土木工程”一级硕士学位授权点、“土木水利”工程硕士专业学位授权点。

依托苏州科技大学分段培养试点项目3+4（三年高职加四年本科）设置的土木工程专业，办学层次为本科，符合条件者可授予工学学士学位。

### 二、培养目标

适应国家现代化建设的需求，培养具备扎实的自然科学基础知识，掌握土木工程领域的基本理论、专业知识和专业技能，具备土木工程相关注册工程师的技术能力；具有良好的人文素养、社会责任感、创新意识和国际交流能力；拥有良好的团队合作精神和终身学习能力；能够在房屋建筑、道路、桥梁等专业领域从事勘察、设计、施工、管理、技术开发、科学研究等工作的高素质、有特色、应用型创新人才。

### 三、毕业要求

经过四年学习，学生应能够达到以下毕业要求：

1、工程知识：具备应用数学、自然科学、土木工程学科相关知识解决土木工程专业的复杂工程问题的能力。

2、问题分析能力：能够应用数学、自然科学和土木工程的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析土木工程专业的复杂工程问题，以获得有效结论。

3、设计（开发）解决方案能力：能够针对土木工程专业涉及的复杂工程问题的设计解决方案，包含体系、结构、构件（节点）、施工方案等，并能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。

4、研究能力：能够基于科学原理、采用科学方法对土木工程专业复杂工程问题进行研究，包括设计实验，收集、处理、分析与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5、使用现代工具能力：能够针对土木工程的复杂工程问题，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，包括对复杂土木工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6、工程与社会：能够基于土木工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂土木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。

7、环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂土木工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

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

9、个人和团队合作能力：能够在多学科交叉的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

10、沟通能力：能够就复杂土木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。

11、项目管理能力：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科交叉环境中应用。

12、终身学习能力：具有自主学习和终身学习的意识，具备不断学习和适应土木工程发展的能力。

### 四、主干学科与核心类课程

主干学科：土木工程、力学

核心课程：理论力学、材料力学、结构力学、水力学、土力学、土木工程材料、测量学、基础工程、混凝土结构设计原理、钢结构设计原理、混凝土与砌体结构设计、钢结构设计、路基路面工程、道路勘测设计、桥梁工程、土木工程施工技术与组织等。

### 五、课程体系设置与修读要求

课程体系设置为通识教育课程、学科基础课程、专业教育课程、集中实践课程以及素质拓展五大模块，165学分，其中：通识教育课程38学分，占23%；学科基础课程41.5学分，占25.2%；专业教育课程45.5学分，占27.6%；集中实践课程31学分，占18.8%；素质拓展9学分，占5.5%。

课程设置情况详见表一：《土木工程专业课程设置安排表》。

学时和学分情况详见表二：《土木工程专业各类课程（环节）的学时和学分统计表》。

培养方案监测数据信息情况详见表三：《土木工程专业培养方案监测数据信息统计表》。

### 六、授予学位与学制

土木工程专业学制四年，学习年限3-6年，完成学业最低学分165学分。学生修完规定课程，完成实践环节并通过毕业设计（论文）答辩，取得素质拓展所需学分，达到学位授予要求，可获得工学学士学位。

### 七、就业导向

土木工程专业的本科毕业学生能够在土木工程勘察、设计、施工、管理、技术开发、教育等相关部门从事技术或管理工作。

### 八、必要的说明

1、本专业学生在第三学年开始，进行建筑工程和道路与桥梁工程的方向划分；

2、学科基础选修课须修满2学分，专业教育任选课须修满3学分；

3、参加省级或国家级大学生结构模型设计大赛获奖、完成省级或校级大学生创新创业训练计划项目的学生，所获学分参照学校相关文件执行。

**表一 土木工程（3+4） 专业课程设置安排表**

| **课程**  **类别** | | **课程编号** | **课程名称** | **英文课程名称** | **学分** | **课内**  **学时** | **课内学时分配** | | | **课外学时** | **考核方式** | **建议修读学期** | **要求说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **理论**  **学时** | **上机**  **学时** | **实验**  **学时** |
| 通识教育课程 | 通识教育必修课 | 1MX11001 | 思想道德修养和法律基础 | Cultivation of Ethics and Fundamentals of Law | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 试 | 1 |  |
| 1MX11002 | 中国近现代史纲要 | Conspectus of Chinese Modern History | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 试 | 2 |  |
| 1MX11003 | 马克思主义基本原理概论 | Introduction to the Basic Principles of Marxism | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 试 | 3 |  |
| 1MX11004 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | Outline of Maozedong Thought and the Theoretical System ofsocialism with Chinese Characteristics | 4.5 | 72 | 72 |  |  |  | 试 | 4 |  |
| 1MX11006 | 形势与政策 | Situation and Policy | 2 | 64 | 64 |  |  |  | 查 | 1-8 |  |
| 1FL11001 | 大学英语(一) | College English (I) | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 试 | 1 |  |
| 1FL11002 | 大学英语(二) | College English (II) | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 试 | 2 |  |
| 1SP11001 | 体育(一) | College Physical Education (I) | 1 | 32 | 32 |  |  |  | 试 | 1 |  |
| 1SP11002 | 体育(二) | College Physical Education (II) | 1 | 32 | 32 |  |  |  | 试 | 2 |  |
| **小计** | |  | 24 | 448 | 448 |  |  |  |  |  |  |
| 通识教育限选课 | 1FL12001 | 大学英语(三) | College English (III) | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 查 | 3 |  |
| 1FL12002 | 大学英语(四) | College English (IV) | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 查 | 4 |  |
| 1SP12001 | 体育(三) | College Physical Education (Ⅲ) | 1 | 32 | 32 |  |  |  | 查 | 3 |  |
| 1SP12002 | 体育(四) | College Physical Education (Ⅳ) | 1 | 32 | 32 |  |  |  | 查 | 4 |  |
| **小计** | |  | 6 | 128 | 128 |  |  |  |  |  |  |
| 通识教育任选课 |  | 创新创业 |  | 选修 ≥2 学分 |  |  |  |  |  |  |  | 至少选修8学分 |
|  | 艺术鉴赏与审美体验 |  | 选修 ≥2 学分 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 科技进步与科技精神 |  | 选修 ≥4 学分 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 文化传承与国际视野 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 哲学智慧与思维训练 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 健康教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **小计** | |  | 8 | 128 |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | |  | **38** | **704** |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科基础课程 | 学科基础必修课 | 1MP21001 | 高等数学A（一） | Advanced Mathematics A (I) | 6 | 96 | 96 |  |  |  | 试 | 1 |  |
| 1MP21002 | 高等数学A（二） | Advanced Mathematics A(II) | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 试 | 2 |  |
| 1MP21010 | 线性代数B | Linear Algebra B | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 试 | 2 | 9-16周 |
| 1MP21011 | 概率论与数理统计B | Probability Theory and Statistics B | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 3 |  |
| 1MP21013 | 大学物理A（一） | General Physics A (I) | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 2 |  |
| 1MP21014 | 大学物理A（二） | General Physics A (II) | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 3 |  |
| 1MP21017 | 物理实验A（一） | Physical Experiment A (I) | 1 | 24 |  |  | 24 |  | 查 | 2 |  |
| 1MP21018 | 物理实验A（二） | Physical Experiment A (II) | 1 | 24 |  |  | 24 |  | 查 | 3 |  |
| 1CE21011 | 理论力学B | Theoretical Mechanics B | 4 | 64 | 64 |  |  |  | 试 | 2 |  |
| 1CE21001 | 材料力学B | Mechanics of Materials B | 4 | 64 | 58 |  | 6 |  | 试 | 3 |  |
| 1ES21006 | 测量学B | General Surveying B | 2.5 | 48 | 24 |  | 24 |  | 试 | 4 |  |
| 1ME21004 | 画法几何及工程制图 | Descriptive Geometry and Engineering Drawing | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 查 | 1 |  |
| 1EI21008 | 程序设计语言VB/VB.net | Programming LanguageVB/VB.net | 3 | 56 | 32 | 24 |  |  | 试 | 4 |  |
| 1CB21704 | 工程化学 | Engineering Chemistry | 2 | 32 | 28 |  | 4 |  | 查 | 2 |  |
| 1ES21011 | 水力学B | Hydraulics B | 2 | 32 | 28 |  | 4 |  | 查 | 4 | 1-8周 |
| **小计** | |  | 43.5 | 728 |  |  |  |  |  |  |  |
| 学科基础选修课 | 1ES23902 | 环境科学基础 | Environmental Science Base | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 查 | 3 | 指定选修 |
| 1EI23001 | 科学计算与Matlab语言 | Scientific Computing and Matlab Language | 2 | 40 | 16 | 24 |  |  | 查 | 3 |  |
| 1CE23001 | 工程伦理学 | Engineering Ethics | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 查 | 5 | 指定选修 |
| **小计** | |  | 2 | 32 |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | |  | **45.5** | **760** |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业教育课程 | 专业教育必修课 | 1CE31016 | 结构力学A（一） | Structural MechanicsA (I) | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 4 |  |
| 1CE31017 | 结构力学B（二） | Structural Mechanics B(II) | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 试 | 5 |  |
| 1CE31018 | 土力学A | Soil Mechanics A | 2.5 | 40 | 34 |  | 6 |  | 试 | 5 |  |
| 1CE31020 | 土木工程材料B | Civil Engineering Materials B | 2.5 | 44 | 32 |  | 12 |  | 查 | 3 |  |
| 1CE31302 | 工程地质B | Engineering Geology B | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 3 | 双语 |
| 1CE31003 | 钢结构设计原理A | Principle of Steel Structure Design A | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 5 |  |
| 1CE31101 | 土木工程概论 | Introduction to Civil Engineering | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 查 | 1 |  |
| 1CE31012 | 荷载与结构设计方法 | Load and Structural Design Methods | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 4 |  |
| 1CE31009 | 工程结构抗震设计原理 | Principles of Engineering Structure Seismic Design | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 试 | 5 | 9-16周 |
| 1CE31112 | 工程项目管理D | Construction Project Management D | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE31015 | 建设工程法规 | Regulations for Construction Projects | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 查 | 5 |  |
| **小计** | |  | 21 | 340 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业教育限选课 | 方向名称：建筑工程方向 | | | | | | | | | | | |
| 1CE32114 | 混凝土结构设计原理A | Principle of Concrete Structure Design A | 3.5 | 56 | 52 |  | 4 |  | 试 | 5 |  |
| 1CE32113 | 结构试验与检测 | Structural Testing and Inspection | 2 | 32 | 26 |  | 6 |  | 查 | 7 |  |
| 1CE32108 | 建筑工程软件 | Engineering Software | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 查 | 5 | 创新创业 |
| 1CE32110 | 混凝土与砌体结构设计 | Design of Concrete and Masonry Structure | 4.5 | 72 | 72 |  |  |  | 试 | 6 |  |
| 1CE32109 | 钢结构设计 | Design of Steel Structure | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 试 | 6 |  |
| 1CE32111 | 基础工程（建工） | Foundation Engineering(Building and Structure) | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 试 | 6 |  |
| 1AU32803 | 房屋建筑学 B | Building Architecture B | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 查 | 5 |  |
| 1CE32112 | 土木工程施工技术与组织（建工） | Building Construction Technology and Organization(Building and Structure) | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 6 |  |
| **小计** | |  | 21 | 344 |  |  |  |  |  |  |  |
| 方向名称：道路与桥梁工程方向 | | | | | | | | | | | |
| 1CE32115 | 结构设计原理 | Principle of Structure Design | 3.5 | 56 | 52 |  | 4 |  | 试 | 5 |  |
| 1CE32102 | 道路勘测设计B | Road Survey Design B | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 5 |  |
| 1CE32104 | 路基路面工程 | Subgrade and Pavement Engineering | 3 | 48 | 44 |  | 4 |  | 试 | 6 |  |
| 1CE32105 | 桥梁工程 | Bridge Engineering | 3.5 | 56 | 54 |  | 2 |  | 试 | 6 |  |
| 1CE32103 | 基础工程（道桥） | Foundation Engineering (Road and Bridge) | 2.5 | 40 | 40 |  |  |  | 试 | 6 |  |
| 1CE32107 | 道路与桥梁工程软件 | Software of Road and Bridge Engineering | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 查 | 7 | 创新创业 |
| 1CE32101 | 桥涵水文 | Hydrology for Bridges and Culverts | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 4 | 9-16周 |
| 1CE32106 | 土木工程施工技术与组织（道桥） | Building Construction Technology and Organization (Road and Bridge) | 3 | 48 | 48 |  |  |  | 试 | 6 |  |
| **小计** | |  | 21 | 344 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业教育任选课 | 1CE33102 | 工程技术经济 | Engineering Economics | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 查 | 6 | 指定选修 |
| 1CE33001 | BIM原理及工程应用 | BIM Principle and Engineering Application | 1.5 | 28 | 16 | 12 |  |  | 查 | 6 |  |
| 建筑工程方向 | | | | | | | | | | | |
| 1CE33008 | 组合结构 | Composite Structures | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE33116 | 建筑工程概预算 | Budget of Building Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33117 | 建筑工业化 | Building Industrialization | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33007 | 预应力混凝土结构设计 | Pre-stressed Building Structure Design | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 6 | 9-16周 |
| 1CE33113 | 高层结构施工 | High-rise Structure Construction | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33109 | 道路与桥梁工程概论 | Introduction to Road and Bridge Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33006 | 软土地基处理 | Soft Ground Treatment | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33005 | 工程质量事故分析 | Construction Quality Accident Analysis | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33105 | 结构稳定理论 | Theory of Structural Stability | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 6 | 1-6周 |
| 道路与桥梁工程方向 | | | | | | | | | | | |
| 1CE33118 | 桥梁抗震与抗风 | Seismic and Wind Resistance of Bridge | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33002 | 道路与桥梁工程概预算 | Budget of Road and Bridge Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33119 | 桥梁维修与加固 | Bridge Maintenance and Consolidation | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33112 | 钢桥设计 | Design of Steel Bridges | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33103 | 公路养护技术 | Highway Mechanics | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE33104 | 轨道工程概论 | Introduction to Track Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE33111 | 道路与桥梁工程检测技术 | Detection Technology of Road and Bridge Engineering | 1.5 | 28 | 16 |  | 12 |  | 查 | 7 |  |
| 1CE33106 | 隧道工程概论 | Introduction to Tunnel Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE33115 | 建筑工程概论 | Introduction to building Engineering | 1.5 | 24 | 24 |  |  |  | 查 | 7 |  |
| **小计** | |  | 3 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | |  | **45** | **732** |  |  |  |  |  |  |  |
| 集中实践课程 | 集中实践必修课 | 1MX41001 | 思想政治理论课综合实践(一) | Comprehensive Social Practice of Ideological and Political Theory (I) | 0.5 | 0.5周 |  |  |  |  | 查 | 1 |  |
| 1MX41002 | 思想政治理论课综合实践(二) | Comprehensive Social Practice of Ideological and Political Theory (II) | 0.5 | 0.5周 |  |  |  |  | 查 | 2 |  |
| 1MX41003 | 思想政治理论课综合实践(三) | Comprehensive Social Practice of Ideological and Political Theory (III) | 0.5 | 0.5周 |  |  |  |  | 查 | 3 |  |
| 1MX41004 | 思想政治理论课综合实践(四) | Comprehensive Social Practice of Ideological and Political Theory (IV) | 0.5 | 0.5周 |  |  |  |  | 查 | 4 |  |
| 1ES41002 | 测量实习 | Surveying Practice | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 二短 |  |
| 1CE41109 | 工程地质实习 | Engineering Geology Practice | 0.5 | 0.5周 |  |  |  |  | 查 | 3 |  |
| 1CE41101 | 认识实习 | Cognition Practice | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 一短 |  |
| 1CE41004 | 生产实习A | Production Practice A | 4 | 4周 |  |  |  |  | 查 | 7 | 期初排 |
| 1CE41104 | 毕业实习 | Graduation Practice | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 8 |  |
| 1CE41103 | 毕业设计（论文） | Graduation Design or Thesis | 15 | 15周 |  |  |  |  | 试 | 8 |  |
| **小计** | |  | 24.5 | 24.5周 |  |  |  |  |  |  |  |
| 建筑工程方向 | | | | | | | | | | | |
| 1CE42209 | 混凝土结构课程设计A（一） | Curriculum Design of Concrete Structure A (I) | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE42203 | 混凝土结构课程设计A（二） | Curriculum Design of Concrete Structure A (II) | 2 | 2周 |  |  |  |  | 查 | 三短 |  |
| 1CE42208 | 钢结构课程设计 | Curriculum Design of Steel Structure | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1AU41807 | 房屋建筑学课程设计 | Curriculum Design of Building Architecture | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 5 |  |
| 1CE42211 | 施工组织课程设计（建工） | Curriculum Design of Construction Management(Building and Structure) | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE42210 | 基础工程课程设计（建工） | Curriculum Design of Foundation Engineering (Building and Structure) | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 6 |  |
| **小 计** | |  | 7 | 7周 |  |  |  |  |  |  |  |
| 道路与桥梁工程方向 | | | | | | | | | | | |
| 1CE42202 | 桥梁工程课程设计A | Curriculum Design of Bridge Engineering A | 2 | 2周 |  |  |  |  | 查 | 三短 |  |
| 1CE42206 | 路基路面课程设计 | Curriculum Design of Subgrade and Pavement Engineering | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE42204 | 道路勘测课程设计 | Curriculum Design of Road Survey Design | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 5 |  |
| 1CE42201 | 道路勘测实习B | Road Survey Practice B | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 三短 |  |
| 1CE42207 | 施工组织课程设计（道桥） | Curriculum Design of Construction Management (Road and Bridge) | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 6 |  |
| 1CE42205 | 基础工程课程设计（道桥） | Curriculum Design of Foundation Engineering(Road and Bridge) | 1 | 1周 |  |  |  |  | 查 | 6 |  |
| **小 计** | |  | 7 | 7周 |  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计** | | |  | **31.5** | **31.5周** |  |  |  |  |  |  |  |
| 素质拓展 | 素质拓展必修课 | 1SD51002 | 军事理论 | Military Theory and Skill Training | 2 | 36 |  |  |  |  | 查 | 1 |  |
| 1SD51003 | 军事技能 | Military Skill Training | 2 |  |  |  |  |  | 查 | 1 |  |
| 1SO51002 | 职业生涯规划 | Career Planning | 1 |  |  |  |  |  | 查 | 2 |  |
| 1SO51003 | 就业指导与创业教育 | Employment Guidance and Entrepreneurship Education | 1 |  |  |  |  |  | 查 | 7 |  |
| 1AO51001 | 入学教育 | Freshman Orientation |  |  |  |  |  |  | 查 | 1 |  |
| 1SD51002 | 毕业教育 | Graduation Orientation |  |  |  |  |  |  | 查 | 8 |  |
|  | **小计** |  | **6** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |
| 素质拓展选修课 |  | 学科竞赛与专业技能等级证书 |  | 选修 ≥2 学分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 创业竞赛 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 科研训练 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 科技活动 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 社会实践 |  | 选修 ≥2 学分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 社会工作 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 校园文化活动 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 体育竞赛与群体活动 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **小 计** | |  | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计** | | |  | **10** | **36** |  |  |  |  |  |  |  |

**表二 土木工程（3+4） 专业各类课程(环节）的学时和学分统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课 程 模 块** | | **课内学时** | **必修课程学分** | **限选课程学分** | **任选课程学分** | **合 计** | |
| **学分数** | **百分比** |
| **通识教育课程** | | 704 | 24 | 6 | 8 | 38 | 22.3% |
| **学科基础课程** | | 760 | 43.5 | / | 2 | 45.5 | 26.8% |
| **专业教育课程** | | 732 | 21 | 21 | 3 | 45 | 26.5% |
| **集中实践课程** | | ／ | 31.5 | ／ | ／ | 31.5 | 18.5% |
| **素质拓展** | | 36 | 6 | ／ | 4 | 10 | 5.9% |
| **合 计** | **学时（分）数** | 2232 | 126 | 27 | 17 | 170 | 100% |
| **百分比** | / | 74.1% | 15.9% | 10.0% | ／ | ／ |

**表三 土木工程（3+4） 专业培养方案监测数据信息统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **统计项目** | **统计口径1** | | **统计口径2** | |
| 总学时数 | 必修课学时数 | 1552 | 课内教学学时数 | 2070 |
| 选修课学时数 | 680 | 上机、实验教学学时数 | 162 |
| 总学分数 | 必修课学分数 | 126 | 课内教学环节学分数 | 122.875 |
| 实验教学环节学分数 | 7.625 |
| 选修课学分数 | 44 | 集中性实践教学环节学分数 | 35.5 |
| 课外科技活动学分数 | 4 |
| 创新创业教育学分数 | 7 | | | |

系主任（签名）： 教学院长（签名）