### 土木工程专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：土木工程/Civil Engineering

专业代码：081001

学科门类：工学

1. 学制

基本学制四年，在此基础上实行弹性学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核  方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/  实践 |
| 第  一  学  期 | | 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral，Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000408 | 大学英语I  University EnglishⅠ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000207 | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  University Student Psychological Health and Development | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | 大学体育 1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11051101201 | 土木工程概论  Introduction to Civil Engineering | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业基础课 |
| 11051101302 | 土木工程制图与识图  Descriptive Geometry | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计： 28学分 （必修课：28学分） | | | | | | |
| 第  二  学  期 | | 11001000305 | 中国近代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | 大学英语II  University EnglishⅡ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000213 | C 语言程序设计  C Language Program Design | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | 大学体育 2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11051101303 | 土木工程材料  Civil Engineering Materials | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 11051101205 | 理论力学  Theoretical Mechanics | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计： 27学分 （必修课：25学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  三  学  期 | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | 大学英语III  University EnglishⅢ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000221 | 概率论与数理统计  Probability Theory & Mathematical Statistics | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | 大学体育 3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000130 | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11051101304 | CAD与天正建筑  CAD | 3 | 32 | 16 | 考查 | 专业基础课 |
| 11051102301 | ▲土木工程测量  Civil Engineering Surveying | 3 | 36 | 12 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102201 | 工程地质  Engineering Geology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051101306 | 材料力学  Mechanics of Materials | 4 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 小计：24学分 （必修课：22学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  四  学  期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English IV | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育 4  University PE 4 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11051102302 | ▲房屋建筑学  Architectural Design & Construction | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102102 | 房屋建筑学设计  House Architecture Design | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051102204 | 施工组织设计  Construction management planning | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102405 | ▲结构力学I（上）  Structure Mechanics I | 4 | 64 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051103203 | 工程监理  Project Supervision | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限选课  （4选1） |
| 11051103205 | 工程项目管理  Construction Project Management | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051103204 | 装配式建筑结构概论  Introduction to Manufactured Components Construction | 2 | 28 | 4 | 考查 |
| 11051103201 | 建筑节能技术  Technology for Building Energy Efficiency | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计： 22学分 （必修课：18学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  五  学  期 | | 11051102105 | ▲结构力学I（下）  Structure Mechanics I | 1 | 16 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102206 | 土木工程专业英语  Civil Engineering | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051102407 | ▲混凝土结构设计原理  Design Principle of Concrete Structure | 4 | 62 | 2 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102209 | 建筑工程法规  Building Code | 2 | 32 | ·0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051103210 | 基础工程  Foundation Engineering | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102403 | ▲土力学  Foundation Engineering | 4 | 56 | 8 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051103212 | 工程经济学  Construction Economy | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业限选课  （4选2） |
| 11051103206 | 工程概预算  Construction Project Budget | 2 | 32 | 0 | 考试 |
| 11051103214 | 地下工程  Underground Engineering | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051103215 | 工程荷载与可靠度设计原理  Engineering Load and Reliability Design Principle | 2 | 32 | 0 | 考试 |
| 小计：21学分 （必修课：15学分，限选课修满：4学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第  六  学  期 | | 11051102310 | ▲土木工程施工  Civil Engineering Construction | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102411 | ▲钢结构设计原理  Design Principle of Steel Structure | 4 | 64 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051102112 | 混凝土结构设计  Concrete Structure Design | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051102213 | 高层结构抗震  Seismic Resistance of high-rise Structures | 3 | 32 | 0 | 考查 | 专业必修课 |
| 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11051102116 | BIM在土木工程中的应用（软件）  BIM in Civil Engineering（Software） | 1 | 16 | 0 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051103211 | 装配式建筑施工  Manufactured Components Construction | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业限选课  （4选2） |
| 11051103202 | 工程招投标与合同管理  Construction Project Bidding Management and Contract Management | 2 | 32 | 0 | 考试 |
| 11051103207 | 建筑设备  Construction Equipment | 2 | 16 | 16 | 考试 |
| 11051103213 | 智慧城市理论  The Theory and Practice of Intellectualized City | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：17学分 （必修课：13学分，限选课修满：4学分） | | | | | | |
| 第  七  学  期 | | 11001000223 | 就业指导  Employment Guidance | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11051102115 | 钢结构设计  Design of Steel Structure | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051103211 | PKPM结构设计  PKPM Structure Design | 2 | 16 | 16 | 考查 | 专业限选课（4选1） |
| 11051103208 | 流体力学  Introduction of Elastic Mechanics | 2 | 32 | 0 | 考试 |
| 11051103109 | 水力学  Hydraulic | 2 | 32 | 0 | 考试 |
| 11051103210 | 结构力学Ⅱ  Structural Mechanics | 2 | 32 | 0 | 考试 |
| 小计：4学分 （必修课：2学分，限选课修满：2学分） | | | | | | |
| 不固定学期 | | | 形式与政策（通识必修课） | 2 | | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | 2 | | | | |
| 拓展环节 | 学期 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| 理论 | 实验/  实践 |
| 一 | 11001000107 | 军事训练 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二 | 11001000151 | 建筑认知实习 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三 | 11001000152 | 土木工程测量实训 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 四 | 11001000153 | 施工组织设计 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 五 | 11001000453 | 施工管理 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 六 | 11001000453 | 施工管理 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 七 | 11001000654 | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
| 八 |  | 4周 | 考查 |  |
| 11001000855 | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | 第二课堂 | 6 |  |  | 考查 |  |
| 学分小计 33 | | | | | | | |
| 学分合计 | | | 必修课 | 127 | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | |
| 拓展环节 | 33 | | | | |
| 修读总学分 | | | | 180 | | | | |

### 工程造价专业教学计划

# 一、专业名称、专业代码、学科门类

专业名称：工程造价/Project Cost

专业代码：120105

学科门类：管理学

二、学制

基本学制四年，在此基础上实行弹性学习年限。

三、专业学程安排

专业学程安排表

| 学期 | | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核  方式 | 课程类别 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 理论 | 实验/实践 |
| 第  一  学  期 | | 11001000207 | 军事理论  Military Theory | 2 | 36 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000204 | 思想道德修养与法律基础  Moral，Ethics&Fundamentals of Law | 3 | 32 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000408 | 大学英语I  University EnglishⅠ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000212 | 信息技术基础  Fundamentals of Information Technology | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000616 | 高等数学A1  Advanced Mathematics A1 | 6 | 96 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000222 | 大学生职业生涯规划  Career Planning for University Students | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000225 | 大学生心理健康教育  University Student Psychological Health and Development | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000233 | 大学生劳动教育  Labour Education for University Students | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000126 | 大学体育1  University PE 1 | 1 | 6 | 30 | 考试 | 通识必修课 |
| 11051201301 | ▲建筑制图与识图  Cartography and Chart Reading of Architecture | 3 | 32 | 16 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：26 学分 （必修课：26 学分） | | | | | | |
| 第 二 学 期 | | 11001000305 | 中国近现代史纲要  Chinese Modern History | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000409 | 大学英语II  University EnglishⅡ | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000213 | C语言程序设计  C language Program Design | 2 | 16 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000415 | 大学物理  University Physics | 4 | 48 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000417 | 高等数学A2  Advanced Mathematics A2 | 4 | 64 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000220 | 线性代数  Linear Algebra | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000127 | 大学体育2  University PE 2 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11051201302 | 土木工程材料  Civil Engineering Material | 2.5 | 28 | 12 | 考试 | 专业基础课 |
| 小计：24.5 学分 （必修课：22.5学分，任选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第 三 学 期 | | 11001000301 | 马克思主义基本原理  Basic Principles of Marxism | 3 | 48 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000210 | 大学英语III  University EnglishⅢ | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000221 | 概率论与数理统计  Probability Theory & Mathematical Statistics | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000224 | 创新创业教育  Innovation and Entrepreneurship Education | 2 | 16 | 16 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000130 | 国学基础  Sinology Foundation | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000128 | 大学体育3  University PE 3 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11051201303 | 工程测量  Engineering Surveying | 2.5 | 30 | 10 | 考试 | 专业基础课 |
| 11051201204 | 房屋建筑学  Architectural Design & Construction | 2.5 | 40 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11051201206 | 建筑CAD  Architectural CAD | 2 | 0 | 32 | 考查 | 专业基础课 |
| 11051201405 | 工程力学  Engineering Mechanics | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11051201109 | 房屋建筑学设计  Housing Architecture Design | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业基础课 |
| 小计：24学分 （必修课：22 学分，任选课修满：2 学分） | | | | | | |
| 第 四 学 期 | | 11001000402 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 5 | 64 | 16 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000211 | 大学英语IV  University English IV | 2 | 32 | 0 | 考试 | 通识必修课 |
| 11001000131 | 应用文写作  Applied Writing | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11001000129 | 大学体育4  University PE 4 | 1 | 4 | 32 | 考试 | 通识必修课 |
| 11051201307 | 建筑结构  Architectural Structure | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11051201110 | 建筑结构设计  Building Structure Design | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业基础课 |
| 11051201208 | 基础会计学  Foundations of Accounting | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业基础课 |
| 11051202305 | 土木工程施工  Construction of Civil Engineering | 2.5 | 40 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051203216 | 土力学与地基基础  Foundation Engineering | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限修课（3选1） |
| 11051203202 | 房地产开发与经营  Real Estate Development and Management | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051203201 | 管理学原理  Principles of Management | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：21.5 学分 （必修课：17.5 学分，限选课修满：2学分，任选课修满：2 学分） | | | | | | |
| 第 五 学 期 | | 11051202304 | ▲工程经济学  [Engineering](javascript:void(0);) [Economics](javascript:void(0);) | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051202125 | 工程经济学设计  Engineering Economics Design | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051202202 | 建设法规  Construction Laws and Regulations | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051202308 | 平法识图  [P-method](http://dict.youdao.com/search?q=P-method&keyfrom=E2Ctranslation) Diagram | 2.5 | 24 | 16 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051202510 | ▲工程计量与计价  Construction Valuation with Bill Quantity | 5 | 80 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051202221 | 工程计量与计价课程设计  Construction Measurement and Valuation | 2 | 0 | 32 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051203206 | 运筹学  Operations Research | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限选课（4选2） |
| 11051203205 | 工程造价专业英语  Engineering cost Professional English | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051203207 | 工程监理  Engineering Supervision | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051203208 | 房地产估价  The Valuation of Real Estate | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 小计：21.5学分 （必修课：15.5 学分，限选课修满：4学分，任选课修满：2 学分） | | | | | | |
| 第 六 学 期 | | 11001000234 | 艺术鉴赏  Artistic Appreciation | 2 | 32 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11051202313 | ▲工程造价软件  Software for Construction Cost | 3 | 0 | 48 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051202314 | ▲工程招投标与合同管理  Project Bidding and Contract Management | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051202316 | ▲工程项目管理与施工组织设计  Management of Construction Project Technology and Construction Organization Design | 3 | 48 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051202125 | 建筑施工组织设计  Building Construction Organization Design | 1 | 0 | 16 | 考查 | 专业必修课 |
| 11051202317 | ▲工程造价管理  Engineering Cost Management | 2.5 | 40 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051203211 | 建筑设备安装  Architectural Equipment | 2 | 32 | 0 | 考查 | 专业限选课（2选1） |
| 11051203209 | BIM概论  Introduction of BIM | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051202122 | 工程招投标沙盘实训  Project Bidding Sand Table Training | 1 |  |  |  | 实训 |
| 11051202123 | 建筑施工组织课程实训  Building Construction Organization Course Training | 1 |  |  |  | 实训 |
| 小计：16.5 学分（必修课：14.5 学分，限选课修满：2学分） | | | | | | |
| 第 七 学 期 | | 11001000223 | 就业指导  Employment Guidance | 1 | 16 | 0 | 考查 | 通识必修课 |
| 11051202220 | 工程造价案例分析  Project Cost Case Analysis | 2 | 32 | 0 | 考试 | 专业必修课 |
| 11051203213 | 建筑信息建模（BIM）技术应用  BIM Technology | 2 | 0 | 32 | 考查 | 专业限选课（4选2） |
| 11051203210 | 城市规划原理  Principles of Urban Planning | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051203214 | 安装工程预算  Installation Budget | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051203212 | 房地产营销策划  Marketing Planning in Real Estate Industry | 2 | 32 | 0 | 考查 |
| 11051202224 | 工程项目管理沙盘实训  Engineering Project Management Sand Table Training | 2 |  |  |  | 实训 |
| 小计：7 学分（必修课：3 学分，限选课修满：4学分） | | | | | | |
| 不固定学期 | | | 形式与政策（通识必修课） | | 2 | | | |
| 国家安全教育（通识必修课） | | 2 | | | |
| 拓 展 环 节 | 学期 | 课程编码 | 课程名称 | 学分 | 课内学时 | | 考核方式 | 课程类别 |
| 理论 | 实验/  实践 |
| 一 | 11001000107 | 军事训练 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 二 | 11001000151 | 房屋构造认知实习 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 三 | 11001000152 | 测量实习 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 四 | 11001000253 | 建筑施工认知实习 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 六 | 11051202122 | 工程招投标沙盘实训 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 11051202123 | 建筑施工组织课程实训 | 1 |  | 1周 | 考查 |  |
| 七 | 11051202224 | 工程项目管理沙盘实训 | 2 |  | 2周 | 考查 |  |
| 11001000654 | 毕业实习 | 6 |  | 8周 | 考查 |  |
| 八 |  | 4周 | 考查 |  |
| 11001000855 | 毕业设计 | 12 |  | 12周 | 考查 |  |
| 不固定学期 | 11001000656 | 第二课堂 | 6 | / | / | 考查 |  |
| 学分小计：34 | | | | | | | |
| 学分合计 | | | 必修课 | 125 | | | | |
| 选修课 | 20 | | | | |
| 拓展环节 | 34 | | | | |
| 修读总学分 | | | | 179 | | | | |