

土木工程学院

土木工程专业（卓越工程师）人才培养方案

（专业代码：081001）

一、培养目标

培养适应现代科学技术与经济发展需要，德、智、体全面发展，掌握土木工程学科的基本理论知识，获得卓越工程师专业技能训练，具有创新精神的复合型高级工程技术人才。毕业生能在土木工程领域从事技术或管理工作，具有较强的工程实践经验，可以继续攻读硕士或设计型卓越工程师（工程）硕士学位，具有一定的项目规划、设计、施工与管理、研究、开发能力。

企业培养目标：培养学生的土木工程认识与实践能力和专业综合实验能力、工程设计能力、工程应用与创新能力、遵守职业道德规范能力、团队协作能力、人际交往及工程表达能力及获取知识及终身学习能力；所培养的学生应德、智、体全面发展，具有扎实的基础、宽阔的视野、较强的实践能力并且具有国际化视野的土木工程高级工程技术人才。

毕业生应具有以下几方面的知识和能力：

1. 学校培养毕业生应具有的知识与能力

(1) 掌握基础和专业基础知识与技能，具有应用基础技术、工具或技能，发现、分析和解决工程实践中问题的能力；

(2) 运用专业理论和专业技能分析、解决工程实际问题的能力；

(3) 具有较好的人文科学素养、较强的社会责任感、良好的工程职业道德和良好的质量、环境、安全和服务意识；

(4) 有较强的调查研究与决策、组织与管理、交流沟通和团队协作的能力。

2. 企业培养毕业生应具有的知识与能力

(1) 掌握土木工程基础理论知识，掌握关于土木工程设计、施工、监理、检测、维修的专业知识，以及土木工程建设中的新工艺、新材料、新技术；了解土木工程，特别是高速公路、长大隧道、特大桥、高层建筑等工程技术的发展现状和趋势；

(2) 具有熟练的计算机应用和土木工程专业软件使用、工程制图和语言交流能力，并掌握多媒体制作、演示技能；具有综合应用各种手段(包括外语工具)查询资料、获取信息的能力；

(3) 了解本专业领域技术标准和规范，相关的政策、法律和法规，熟悉实验及检测规程，具备实验仪器、设备使用的基本能力，独立完成工程材料或结构的实验及标准实验设计，具备对数据进行分析、处理的能力；

(4) 掌握与土木工程相关的技术经济分析和生产管理方面的知识；具有进行土木工程造价分析、施工组织与管理、工程检测与监控、工程监理等方面的能力；

(5) 有较强的调查研究与决策、组织与管理、交流沟通和团队协作的能力，具有独立获取知识、信息处理、终身学习和创新能力；

(6) 具有较好的人文科学素养、较强的社会责任感、良好的工程职业道德和良好的质量、环境、安全和服务意识，以及吃苦耐劳的敬业精神；

(7) 初步具备应对危机与突发事件的能力以及一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的能力。

二、核心课程

核心课程：理论力学、材料力学、结构力学、测量学、土木工程材料、土力学、流体力学、房屋建筑学、建筑基础工程、结构设计原理、钢筋混凝土及砌体结构设计、钢结构设计原理、建筑结构抗震、桥梁工程、道路勘测设计、路基路面工程等课程。

主要实践性教学环节：测量实习、认识实习、生产实习、结构设计原理、路基路面、道路勘测设计、桥梁工程、基础工程、房屋建筑学、钢筋混凝土及砌体结构、钢结构等课程设计、毕业实习、毕业设计（论文）等。

三、计划学制

四年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

156.5 学分。

六、各类课程学分及比例

| 课程设置及学分分配 | | | | 占理论及实验教学学分比例 | 占总学分比例 |
|-----------|------------------|--------|-------|--------------|--------|
| 理论及实验教学 | 必修课 (92.5 学分) | 通识教育课程 | 24.5 | 20.33% | 59.11% |
| | | 学科基础课程 | 50.5 | 41.91% | |
| | | 专业必修课程 | 17.5 | 14.52% | |
| | 选修课 (28 学分) | 通识教育课程 | 10 | 8.30% | 17.89% |
| | | 专业选修课程 | 6 | 4.98% | |
| | | 开放课程 | 12 | 9.96% | |
| 实践教学 | | | 36 | 23.00% | |
| 毕业总学分 | | | 156.5 | | |

土木工程专业（卓越工程师）教学计划进程表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|---------|---|-----------|---------|----------------------|---------|---------|-----|------|------|------|-----|-------------------------------|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 通识教育课程 | 必修 | X170001 | 马院 | 马克思主义基本原理 | 2.0 | 32 | 32 | | | 3 | | |
| | | X170002 | 马院 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.0 | 64 | 64 | | | 5 | | |
| | | X170003 | 马院 | 思想道德修养与法律基础 | 2.0 | 32 | 32 | | | 1 | | |
| | | X170004 | 马院 | 中国近现代史纲要 | 1.5 | 24 | 24 | | | 4 | | |
| | | X220001 | 学工武装部 | 军事理论 | 1.0 | 16 | 16 | | | 考查 | 1 | |
| | | X150001 | 体育 | 体育 | 2.0 | 62 | 62 | | | | 1-2 | |
| | | X120086 | 外语 | 大学外语 | 10.0 | 160 | 160 | | | | 1-3 | 1:3(48) 2:4(64) 3:3(48) |
| | | X060120 | 信息 | 大学计算机基础 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 考查 | 1 | |
| | | X220002 | 学工武装部 | 大学生心理健康教育 | 0.5 | 8 | 8 | | | 考查 | 2 | |
| | | 小计 | | | | 24.5 学分 | | | | | | |
| 选修 | 至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化（A）、艺术与审美（B）、数学与自然科学（C）、社会、经济与管理（D）、创新创业（E）、其他类别（F）6 个模块，学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分 | | | | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | 34.5 学分 | | | | | | | |
| 专业教育课程 | 学科基础课程（必修） | X110176 | 土木 | 土木工程概论 | 1.0 | 16 | 16 | | | 考查 | 1 | |
| | | X040186 | 机电 | 土建工程制图 A | 5.0 | 96 | 64 | 32 | | | 1 | |
| | | X030088 | 理学 | 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 1 | |
| | | X030018 | 理学 | 高等数学 A | 11.0 | 176 | 176 | | | | 1-2 | 1:4.5(72) 2:6.5(104) |
| | | X110138 | 土木 | 理论力学 | 4.5 | 72 | 72 | | | | 2 | |
| | | X110002 | 土木 | 材料力学 | 5.0 | 88 | 80 | 8 | | | 3 | |
| | | X110057 | 土木 | 工程地质 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | | 3 | |
| | | X030114 | 理学 | 大学物理 B | 4.0 | 64 | 64 | | | | 3 | |
| | | X030006 | 理学 | 大学物理实验 B | 1.0 | 32 | | 32 | | | 3 | |
| | | X110171 | 土木 | 土力学 | 2.0 | 40 | 32 | 8 | | | 4 | |
| | | X110010 | 土木 | 测量学 | 3.0 | 64 | 40 | 24 | | | 4 | |
| | | X110175 | 土木 | 土木工程材料 | 2.0 | 48 | 24 | 24 | | | 4 | |
| | | X110142 | 土木 | 流体力学 | 2.0 | 40 | 32 | 8 | | | 4 | |
| | | X110125 | 土木 | 结构力学 | 6.0 | 96 | 96 | | | | 4-5 | 4:3(48) 5:3(48) |
| | 小计 | | | | 50.5 学分 | | | | | | | |
| | 专业必修课 | 道路与桥梁工程方向 | X110126 | 土木 | 结构设计原理 | 4.0 | 72 | 64 | 8 | | | 5 |
| X110145 | | | 土木 | 路基路面工程 | 3.5 | 64 | 56 | 8 | | | 5-6 | 5:1.5(24) 6:2(32,8) |
| X110040 | | | 土木 | 道路勘测设计 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 6 | |
| X110154 | | | 土木 | 桥梁工程 | 4.5 | 80 | 72 | 8 | | | 6-7 | 6:2.5(40,8) 7:2(32,0) |
| X110155 | | | 土木 | 桥梁基础工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 7 | |
| X110073 | | | 土木 | 公路施工组织及概预算 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 7 | |
| 小计 | | | | 17.5 学分 | | | | | | | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | | | |
|---------|--------|-------------|---------|---------|------------|-------------------|---------|------|------|------|-----|----------------------------|---|--------------|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | | | |
| 专业教育课程 | 专业必修课程 | 建筑工程方向 | X110047 | 土木 | 房屋建筑学 | 2.5 | 40 | 40 | | | 4 | | | |
| | | | X110102 | 土木 | 建筑基础工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | 5 | | | |
| | | | X110054 | 土木 | 钢筋混凝土及砌体结构 | 5.0 | 84 | 80 | 4 | | 5-6 | 5:2.5(40,4) 6:2.5(40,0) | | |
| | | | X110050 | 土木 | 钢结构设计原理 A | 3.5 | 60 | 56 | 4 | | 6 | | | |
| | | | X110095 | 土木 | 建筑工程施工 | 3.0 | 48 | 48 | | | 6 | | | |
| | | | X110104 | 土木 | 建筑结构抗震 | 2.0 | 32 | 32 | | | 7 | | | |
| | | | 小 计 | | | | 17.5 学分 | | | | | | | |
| | 专业选修课程 | | | X030017 | 理学 | 概率论与数理统计 | 3.5 | 56 | 56 | | | 4 | | |
| | | | | X110084 | 土木 | 计算机辅助设计 (AutoCAD) | 2.0 | 48 | 24 | 24 | | | 4 | |
| | | | | X110033 | 土木 | 弹性力学 | 1.5 | 24 | 24 | | | 6 | | |
| | | | | X040036 | 机电 | 电工电子学 B | 3.0 | 56 | 48 | 8 | | | 7 | |
| | | | | X110086 | 土木 | 建设法规 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | | | X110121 | 土木 | 交通工程学 | 1.5 | 24 | 24 | | | 4 | | |
| | | | | X110036 | 土木 | 道路工程经济与项目管理 | 1.5 | 24 | 24 | | | 4 | | |
| | | | | X110051 | 土木 | 钢结构设计原理 B | 1.5 | 36 | 24 | 12 | | | 5 | |
| | | | | X110139 | 土木 | 沥青与沥青混合料 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | | 5 | |
| | | | | X110177 | 土木 | 土木工程水文学 | 1.5 | 24 | 24 | | | 5 | | |
| | | | | X110152 | 土木 | 桥梁概念设计 | 1.5 | 24 | 24 | | | 5 | | |
| | | | | X110184 | 土木 | 预应力混凝土结构设计 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | | 5 | |
| | | | | X110166 | 土木 | 三维设计与效果图 | 2.0 | 48 | 24 | 24 | | | 5 | |
| | | | | X110198 | 土木 | 专业英语 (道桥) | 1.5 | 24 | 24 | | | 6 | | |
| | | | | X110158 | 土木 | 桥梁景观设计 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | | 6 | |
| | | | | X110043 | 土木 | 电算在桥梁工程中的应用 | 2.0 | 48 | 24 | 24 | | | 6 | 道路与桥梁工程方向课程群 |
| | | | | X110041 | 土木 | 道路施工技术 | 1.5 | 24 | 24 | | | 6 | | |
| | | | | X110169 | 土木 | 隧道工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | 6 | | |
| | | | | X110159 | 土木 | 桥梁施工技术 | 1.5 | 24 | 24 | | | 6 | | |
| | | | | X110160 | 土木 | 桥梁养护与加固 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| X110157 | 土木 | 桥梁检验 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | 7 | | | | | | |
| X110039 | 土木 | 道路检测技术与质量评定 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 7 | | | | | | |
| X110037 | 土木 | 道路计算机辅助设计 | 1.5 | 40 | 16 | 24 | | 7 | | | | | | |
| X110035 | 土木 | 道路病害与养护技术 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | | | | | |
| X110076 | 土木 | 轨道工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | | | | | |
| X110055 | 土木 | 钢桥设计 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | | | | | |
| X110032 | 土木 | 大跨桥梁施工监控 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | 7 | | | | | | |
| X110034 | 土木 | 弹性力学有限元及程序 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | | | | | |
| 小 计 | | | | 47 | 至少修满 6 学分 | | | | | | | | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|--------------|-----------|---------|-------|-------------|------|------|---------|------|------|------|-----------|------------|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 专业教育课程 | 专业选修课 | X110081 | 土木 | 荷载与结构设计方法 | 1.5 | 24 | 24 | | | 4 | 建筑工程方向课程群 | |
| | | X110109 | 土木 | 建筑设备工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | 5 | | |
| | | X110123 | 土木 | 结构概念与体系 | 1.5 | 24 | 24 | | | 5 | | |
| | | X110149 | 土木 | 木结构设计原理 | 1.5 | 24 | 24 | | | 5 | | |
| | | X110199 | 土木 | 专业英语(建筑工程) | 1.5 | 24 | 24 | | | 6 | | |
| | | X110042 | 土木 | 地下建筑与结构 | 1.5 | 24 | 24 | | | 6 | | |
| | | X110093 | 土木 | 建筑工程计算机辅助设计 | 1.5 | 40 | 16 | 24 | | 6 | | |
| | | X110103 | 土木 | 建筑结构检验 | 1.5 | 36 | 24 | 12 | | 6 | | |
| | | X110094 | 土木 | 建筑工程经济与项目管理 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | X110049 | 土木 | 钢结构设计 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | X110185 | 土木 | 预应力砼结构与施工 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | X110031 | 土木 | 大跨空间结构 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | X110056 | 土木 | 高层建筑结构 | 2.0 | 32 | 32 | | | 7 | | |
| | | X110092 | 土木 | 建筑工程概预算 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 7 | | |
| | | X110097 | 土木 | 建筑工程事故分析与加固 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | X110069 | 土木 | 工程施工质量控制 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | X110201 | 土木 | 组合结构 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | X110052 | 土木 | 钢结构稳定理论 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | | |
| | | 小计 | | | | 27.5 | 至少修满6学分 | | | | | |
| 开放课程(全校范围选修) | | | | 至少修满12学分 | | | | | | | | |
| 实践教学(必修) | 道路与桥梁工程方向 | S220002 | 学工武装部 | 军事训练 | 2.0 | | | | 2周 | | 1 | |
| | | S110043 | 土木 | 认识实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 2 | |
| | | S110022 | 土木 | 工程地质实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 4 | |
| | | S110009 | 土木 | 测量实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 4 | |
| | | S110033 | 土木 | 结构设计原理课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 5 | |
| | | S110039 | 土木 | 桥梁工程课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 6-7 | 6:1 7:1 |
| | | S110037 | 土木 | 路基路面工程生产实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110040 | 土木 | 桥梁工程生产实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110038 | 土木 | 路基路面课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 6 | |
| | | S110017 | 土木 | 道路勘测设计课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110041 | 土木 | 桥梁基础工程课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 7 | |
| | | S110018 | 土木 | 道路勘测设计实习 | 3.0 | | | | 3周 | | 7 | |
| | | S110004 | 土木 | 毕业设计(论文) | 16.0 | | | | 16周 | | 8 | |
| | | 小计 | | | | 36学分 | | | | | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|----------|--------|---------|-------|----------------|------|----|----|------|------|------|-----|------------|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 实践教学(必修) | 建筑工程方向 | S220002 | 学工武装部 | 军事训练 | 2.0 | | | | 2周 | | 1 | |
| | | S110043 | 土木 | 认识实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 2 | |
| | | S110023 | 土木 | 工程地质实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 4 | |
| | | S110009 | 土木 | 测量实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 4 | |
| | | S110019 | 土木 | 房屋建筑学课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 4 | |
| | | S110032 | 土木 | 结构力学电算实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 5 | |
| | | S110021 | 土木 | 钢筋混凝土及砌体结构课程设计 | 4.0 | | | | 4周 | | 5-6 | 5:2 6:2 |
| | | S110027 | 土木 | 建筑基础工程课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 5 | |
| | | S110020 | 土木 | 钢结构设计原理 A 课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110025 | 土木 | 建筑工程施工课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 6 | |
| | | S110045 | 土木 | 生产实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110008 | 土木 | 毕业实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 8 | |
| | | S110005 | 土木 | 毕业设计(论文) | 14.0 | | | | 14周 | | 8 | |
| 小计 | | | | 36学分 | | | | | | | | |
| 毕业学分总计 | | | | 156.5学分 | | | | | | | | |

建筑环境与能源应用工程专业人才培养方案

(专业代码: 081002)

一、培养目标

培养面向未来国家建设需要,德、智、体、美全面发展,具有从事本专业技术工作所需要的基础理论知识及专业技术能力,能在设计研究院、工程建设公司、设备制造、系统运营企业、管理部门等从事规划设计、施工安装、研发制造、运行管理及系统保障等技术或管理岗位工作的复合型高级工程技术人才。

培养的学生应系统掌握本专业的知识体系要求的通识知识、自然科学和工程技术基础知识、专业基础知识及专业知识。接受建筑环境与能源供给系统的工程规划与设计、设备开发与使用、施工组织与安装、系统运行调试等方面的基本训练,掌握从事本专业领域的规划、设计、研发、生产、施工、管理等方面工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1.具有爱国敬业精神、良好的工程职业道德、社会责任感和丰富的人文科学素养;
- 2.具有建筑环境与能源应用工程领域工作所需要的相关数学、自然科学知识以及经济和管理常识;
- 3.掌握扎实的建筑环境与能源应用工程领域的基础理论知识和专业技术知识,具有系统的工程实践学习经历,了解本专业的发展现状和趋势;
- 4.掌握基本的创新方法,具有追求创新的态度和意识;具有综合运用所学理论和技术手段设计建筑环境与能源应用工程系统以及系统运行和维护的能力,设计过程中能够考虑经济、环境、安全等制约因素;
- 5.了解与本专业相关的政策、法律、法规和本专业领域的技术标准及规范;
- 6.掌握本专业文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法;
- 7.对终身学习有正确的认识,具有不断学习的能力。

二、核心课程

核心课程:工程力学、传热学、流体力学、建筑环境学、热质交换原理与设备、机械设计基础、电工电子学、供热工程、空调工程、通风工程、建筑热源、空调冷源、建筑环境与能量系统测试、建筑设备与能源系统自动化、建筑安装工程估价。

主要实践性教学环节:金工实习、认识实习、生产实习、毕业实习、专业课程设计。

三、计划学制

四年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

151.5 学分。

六、各类课程学分及比例

| 课程设置及学分配 | | | | 占理论及实验教学总学分比例 | 占总学分比例 |
|----------|------------------|--------|-------|---------------|--------|
| 理论及实验教学 | 必修课 (96 学分) | 通识教育课程 | 24.5 | 20.33% | 63.37% |
| | | 学科基础课程 | 50 | 41.49% | |
| | | 专业必修课程 | 21.5 | 17.84% | |
| | 选修课 (24.5 学分) | 通识教育课程 | 10 | 8.30% | 16.17% |
| | | 专业选修课程 | 2.5 | 2.07% | |
| | | 开放课程 | 12 | 9.96% | |
| 实践教学 | | | 31 | 20.46% | |
| 毕业总学分 | | | 151.5 | | |

建筑环境与能源应用工程专业教学计划进程表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|---------|-------------|---|------------|----------------------|-------|---------|-----|------|------|------|-----|-------------------------------|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 通识教育课程 | 必修 | X170001 | 马院 | 马克思主义基本原理 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 3 | |
| | | X170002 | 马院 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.0 | 64 | 64 | | | | 5 | |
| | | X170003 | 马院 | 思想道德修养与法律基础 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 1 | |
| | | X170004 | 马院 | 中国近现代史纲要 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 4 | |
| | | X220001 | 学工武装部 | 军事理论 | 1.0 | 16 | 16 | | | 考查 | 1 | |
| | | X150001 | 体育 | 体育 | 2.0 | 62 | 62 | | | | 1-2 | |
| | | X120086 | 外语 | 大学外语 | 10.0 | 160 | 160 | | | | 1-3 | 1:3(48) 2:4(64) 3:3(48) |
| | | X060120 | 信息 | 大学计算机基础 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 考查 | 1 | |
| | | X220002 | 学工武装部 | 大学生心理健康教育 | 0.5 | 8 | 8 | | | 考查 | 2 | |
| | | 小 计 | | | | 24.5 学分 | | | | | | |
| | 选修 | 至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分 | | | | | | | | | | |
| 合 计 | | | | 34.5 学分 | | | | | | | | |
| 专业教育课程 | 学科基础课程 (必修) | X110195 | 土木 | 专业导论 | 0.5 | 8 | 8 | | | | 1 | |
| | | X110150 | 土木 | 暖通空调工程制图 | 2.0 | 40 | 32 | 8 | | | 1 | |
| | | X030088 | 理学 | 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 1 | |
| | | X030018 | 理学 | 高等数学 A | 11.0 | 176 | 176 | | | | 1-2 | 1:4.5(72) 2:6.5(104) |
| | | X030114 | 理学 | 大学物理 B | 4.0 | 64 | 64 | | | | 2 | |
| | | X030006 | 理学 | 大学物理实验 B | 1.0 | 32 | | 32 | | | 2 | |
| | | X030057 | 理学 | 普通化学 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 2 | |
| | | X110203 | 土木 | 工程热力学 | 3.5 | 60 | 56 | 4 | | | 3 | |
| | | X110141 | 土木 | 流体力学 | 3.5 | 64 | 56 | 8 | | | 3 | |
| | | X030017 | 理学 | 概率论与数理统计 | 3.5 | 56 | 56 | | | | 3 | |
| | | X040105 | 机电 | 机械设计基础 B | 2.0 | 36 | 32 | 4 | | | 4 | |
| | | X040036 | 机电 | 电工电子学 B | 3.0 | 56 | 48 | 8 | | | 4 | |
| | | X110068 | 土木 | 工程力学 B | 4.0 | 72 | 64 | 8 | | | 4 | |
| | | X110029 | 土木 | 传热学 | 3.5 | 60 | 56 | 4 | | | 4 | |
| | X110100 | 土木 | 建筑环境学 | 2.0 | 34 | 32 | 2 | | | 4 | | |
| | X110112 | 土木 | 建筑设备自动控制基础 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 4 | | |
| | 小 计 | | | | 50 学分 | | | | | | | |
| | 专业必修课 | X110074 | 土木 | 供热工程 | 2.0 | 36 | 32 | 4 | | | 5 | |
| X110170 | | 土木 | 通风工程 | 1.5 | 28 | 24 | 4 | | | 5 | | |
| X110105 | | 土木 | 建筑热源 | 2.0 | 34 | 32 | 2 | | | 5 | | |
| X110165 | | 土木 | 热质交换原理与设备 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 5 | | |
| X110134 | | 土木 | 空调冷源 | 1.5 | 26 | 24 | 2 | | | 6 | | |
| X110168 | 土木 | 室外供热管网工程 | 2.0 | 34 | 32 | 2 | | | 6 | | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|--------------|-------|----------|------|---------------|-------------|---------|----|------|------|------|----|--|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 专业教育课程 | 专业必修课 | X110111 | 土木 | 建筑设备与能源系统自动化 | 2.0 | 36 | 32 | 4 | | | 6 | |
| | | X110133 | 土木 | 空调工程 | 2.5 | 48 | 40 | 8 | | | 6 | |
| | | X110143 | 土木 | 流体输配管网 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | | 6 | |
| | | X110101 | 土木 | 建筑环境与能源系统测试技术 | 1.5 | 28 | 24 | 4 | | | 6 | |
| | | X110163 | 土木 | 燃气工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 6 | |
| | | X110088 | 土木 | 建筑安装工程估价 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 7 | |
| | | 小 计 | | | | 21.5 学分 | | | | | | |
| | 专业选修课 | X110007 | 土木 | 测量学 | 1.0 | 24 | 16 | 8 | | | 4 | |
| | | X110090 | 土木 | 建筑概论 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 4 | |
| | | X110118 | 土木 | 建筑新能源概论 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 4 | |
| | | X110087 | 土木 | 建筑安装工程施工技术与组织 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 5 | |
| | | X110140 | 土木 | 流体机械 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 5 | |
| | | X110196 | 土木 | 专业英语 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 5 | |
| | | X110063 | 土木 | 工程技术经济学 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 5 | |
| | | X110065 | 土木 | 工程监理概论 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 6 | |
| | | X110180 | 土木 | 物业管理概论 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 6 | |
| | | X110091 | 土木 | 建筑给排水工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 7 | |
| | | X110089 | 土木 | 建筑电气工程 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 7 | |
| | | X110132 | 土木 | 空气污染物控制与洁净技术 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X060001 | 信息 | Matlab 语言 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110162 | 土木 | 区域建筑能源系统规划 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110164 | 土木 | 热泵及其应用技术 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110151 | 土木 | 暖通空调设计方法与典型工程 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110122 | 土木 | 节能建筑与绿色建筑 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110120 | 土木 | 建筑蓄能技术 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110137 | 土木 | 冷库制冷工艺设计 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110108 | 土木 | 建筑设备工程 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| X110110 | 土木 | 建筑设备配电技术 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | | | |
| 小 计 | | | | 22.5 | 至少修满 2.5 学分 | | | | | | | |
| 开放课程（全校范围选修） | | | | 至少修满 12 学分 | | | | | | | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 |
|--------|------|---------|--------------------|---------|----|------|----|------|------|------|----|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | |
| 实践教学 | 必修 | S220002 | 学工武装部 军事训练 | 2.0 | | | | 2周 | | 1 | |
| | | S040041 | 机电 金工实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 3 | |
| | | S110061 | 土木 认识实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 4 | |
| | | S110055 | 土木 供热工程课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 5 | |
| | | S110063 | 土木 通风工程课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 5 | |
| | | S110059 | 土木 建筑热源课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 5 | |
| | | S110056 | 土木 管网工程课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 6 | |
| | | S110060 | 土木 空调工程课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110058 | 土木 建筑冷源课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 6 | |
| | | S110062 | 土木 生产实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110057 | 土木 建筑安装工程造价课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 7 | |
| | | S110053 | 土木 毕业设计(论文) | 14.0 | | | | 14周 | | 8 | |
| | | S110054 | 土木 毕业实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 8 | |
| | | 小计 | | | | 31学分 | | | | | |
| 毕业学分总计 | | | | 151.5学分 | | | | | | | |

工程管理专业人才培养方案

(专业代码: 120103)

一、培养目标

培养适应社会、经济和科学技术发展需要的,德、智、体、美全面发展的,具备由土木工程技术知识及与国内、国际工程管理相关的管理、经济和法律等基础知识和专业知识组成的系统的、开放性的知识结构,全面获得工程师基本训练,能够在国内外建设工程及其它工程领域和房地产领域从事全过程工程管理的基础扎实、知识面宽、能力强、素质高、具有国际视野、具有较强实践能力、创新能力、组织管理能力的复合型人才。

本专业学生在校期间,要学习土建类工程技术以及经济、管理、法律等方面的知识,接受工程师的基本训练,初步具备解决一般工程技术问题,从事工程建设全过程管理工作的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力:

- 1.具有扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学基础和一门外语语言的综合运用能力;
- 2.具有较宽深的土木工程技术基础理论知识,初步具有从事土木工程设计、解决基本技术问题的能力;
- 3.掌握工程项目管理的基本理论和方法,具有进行工程建设全过程的投资、进度、质量、安全和信息管理以及组织协调能力;
- 4.掌握与工程建设活动及相关的法律、法规,具有进行建设项目合同管理的能力;
- 5.掌握工程估价的基本理论和方法,具有进行工程计价和工程造价管理的能力;
- 6.掌握计算机应用的基本知识与技能,具有运用计算机辅助解决工程管理问题的能力;
- 7.熟悉房地产经营与管理、物业管理、国际工程管理等方面的知识,具备较强的工作适应能力。

二、核心课程

核心课程:土木工程 CAD、工程经济学、土力学与基础工程、工程造价管理、项目管理、工程计价软件应用、施工组织设计、国际工程招投标、工程合同管理等。

主要实践性教学环节:认识实习、测量实习、项目经济评价课程设计、施工生产综合实习、项目管理课程设计、毕业实习、毕业设计(论文)等。

三、计划学制

四年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

150.5 学分。

六、各类课程学分及比例

| 课程设置及学分分配 | | | | 占理论及实验教学总学分比例 | 占总学分比例 |
|-----------|------------------|--------|-------|---------------|--------|
| 理论及实验教学 | 必修课 (92.5 学分) | 通识教育课程 | 24.5 | 19.37% | 61.46% |
| | | 学科基础课程 | 44.5 | 35.18% | |
| | | 专业课程 | 23.5 | 18.58% | |
| | 选修课 (34 学分) | 通识教育课程 | 10 | 7.91% | 22.59% |
| | | 专业选修课程 | 12 | 9.49% | |
| | | 开放课程 | 12 | 9.49% | |
| 实践教学 | | | 24 | 15.95% | |
| 毕业总学分 | | | 150.5 | | |

工程管理专业教学计划进程表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|---------|---------|---|----------------------|----------|---------|-----|----|------|------|------|-------------------------------|--|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 通识教育课程 | X170001 | 马院 | 马克思主义基本原理 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 3 | | |
| | X170002 | 马院 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.0 | 64 | 64 | | | | 5 | | |
| | X170003 | 马院 | 思想道德修养与法律基础 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 1 | | |
| | X170004 | 马院 | 中国近现代史纲要 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 4 | | |
| | X220001 | 学工武装部 | 军事理论 | 1.0 | 16 | 16 | | | 考查 | 1 | | |
| | X150001 | 体育 | 体育 | 2.0 | 62 | 62 | | | | 1-2 | | |
| | X120086 | 外语 | 大学外语 | 10.0 | 160 | 160 | | | | 1-3 | 1:3(48) 2:4(64) 3:3(48) | |
| | X060120 | 信息 | 大学计算机基础 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 考查 | 1 | | |
| | X220002 | 学工武装部 | 大学生心理健康教育 | 0.5 | 8 | 8 | | | 考查 | 2 | | |
| | 小 计 | | | | 24.5 学分 | | | | | | | |
| | 选修 | 至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化（A）、艺术与审美（B）、数学与自然科学（C）、社会、经济与管理（D）、创新创业（E）、其他类别（F）6 个模块，学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分 | | | | | | | | | | |
| | 合 计 | | | | 34.5 学分 | | | | | | | |
| 专业教育课程 | X110194 | 土木 | 专业导论 | 0.5 | 8 | 8 | | | 考查 | 1 | | |
| | X080065 | 经管 | 管理学 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 1 | | |
| | X080096 | 经管 | 宏观经济与微观经济 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 1 | | |
| | X030088 | 理学 | 线性代数 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 1 | | |
| | X030018 | 理学 | 高等数学 A | 11.0 | 176 | 176 | | | | 1-2 | 1:4.5(72) 2:6.5(104) | |
| | X110068 | 土木 | 工程力学 B | 4.0 | 72 | 64 | 8 | | | 2 | | |
| | X040187 | 机电 | 土建工程制图 B | 3.5 | 64 | 48 | 16 | | | 2 | | |
| | X110124 | 土木 | 结构力学 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 3 | | |
| | X030017 | 理学 | 概率论与数理统计 | 3.5 | 56 | 56 | | | | 3 | | |
| | X080103 | 经管 | 会计学 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 3 | | |
| | X110174 | 土木 | 土木工程材料 | 1.5 | 32 | 24 | 8 | | | 3 | | |
| | X060085 | 信息 | 数据库技术与应用 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | | 3 | | |
| | X110006 | 土木 | 测量学 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 3 | | |
| | X110075 | 土木 | 管理科学基础 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 4 | | |
| | X110060 | 土木 | 工程管理信息系统 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | | 4 | | |
| | X110197 | 土木 | 专业英语 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 7 | | |
| | 小 计 | | | | 44.5 学分 | | | | | | | |
| | 专业必修课程 | X110066 | 土木 | 工程经济学 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 4 | |
| | | X110173 | 土木 | 土木工程 CAD | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 考查 | 4 | |
| | | X110172 | 土木 | 土力学与基础工程 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 4 | |
| X110070 | | 土木 | 工程造价管理 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 5 | | |
| X110182 | | 土木 | 项目管理 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 5 | | |
| X110085 | | 土木 | 建设法规 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 5 | | |
| X080018 | | 经管 | 财务管理 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 5 | | |
| X110062 | | 土木 | 工程计价软件应用 | 1.0 | 32 | 8 | 24 | | 考查 | 6 | | |
| X110167 | | 土木 | 施工组织设计 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | | 6 | | |
| X110064 | | 土木 | 工程监理概论 | 1.5 | 24 | 24 | | | 考查 | 6 | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 |
|---------------|---------|---------|------------|----------------------|------------|----|----|------|------|------|----|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | |
| 专业教育课程 | 专业必修课 | X110078 | 土木 | 国际工程招投标 | 2.0 | 32 | 32 | | | 6 | |
| | | X110061 | 土木 | 工程合同管理 | 1.0 | 16 | 16 | | | 7 | |
| | | X110077 | 土木 | 国际工程合同 FIDIC 条款 (双语) | 2.0 | 32 | 32 | | | 7 | |
| | | X110059 | 土木 | 工程管理前沿专题讲座 | 1.0 | 16 | 16 | | 考查 | 7 | |
| | 小 计 | | | | 23.5 学分 | | | | | | |
| | 专业选修课 | X110045 | 土木 | 房地产开发与经营 | 2.0 | 32 | 32 | | | 4 | |
| | | X110046 | 土木 | 房屋建筑学 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | 4 | |
| | | X110053 | 土木 | 钢筋混凝土及砌体结构 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | 4 | |
| | | X110147 | 土木 | 路桥工程结构设计原理 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | 4 | |
| | | X110144 | 土木 | 路基路面工程 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | 4 | |
| | | X110044 | 土木 | 房地产估价 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | 5 | |
| | | X110071 | 土木 | 工程咨询 | 1.5 | 24 | 24 | | | 5 | |
| | | X110117 | 土木 | 建筑施工技术 | 2.5 | 40 | 40 | | | 5 | |
| | | X110079 | 土木 | 国际贸易合同条款 (双语) | 2.0 | 32 | 32 | | | 5 | |
| | | X110080 | 土木 | 国际项目融资 | 2.0 | 32 | 32 | | | 5 | |
| | | X110205 | 土木 | 道路勘测设计 | 2.0 | 32 | 32 | | | 5 | |
| | | X110146 | 土木 | 路桥工程测量 | 2.0 | 32 | 32 | | | 5 | |
| | | X110183 | 土木 | 项目管理沙盘模拟 | 1.0 | 32 | | 32 | | 5 | |
| | | X110153 | 土木 | 桥梁工程 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | 5 | |
| | | X110148 | 土木 | 路桥施工技术 | 2.5 | 40 | 40 | | | 6 | |
| | | X110098 | 土木 | 建筑工程造价 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | 6 | |
| | | X110107 | 土木 | 建筑设备工程 | 2.0 | 32 | 32 | | | 6 | |
| | | X110048 | 土木 | 钢结构 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | 6 | |
| | | X110072 | 土木 | 公路工程造价 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | 6 | |
| | | X110179 | 土木 | 物业管理 | 1.5 | 24 | 24 | | | 7 | |
| | X110096 | 土木 | 建筑工程施工质量控制 | 2.0 | 32 | 32 | | | 7 | | |
| | X110018 | 土木 | 城市规划原理 | 2.0 | 32 | 32 | | | 7 | | |
| | X110038 | 土木 | 道路检测 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 7 | | |
| | X110156 | 土木 | 桥梁检测 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 7 | | |
| 小 计 | | | | 47.5 | 至少修满 12 学分 | | | | | | |
| 开放课程 (全校范围选修) | | | | 至少修满 12 学分 | | | | | | | |
| 实践教学 | 必修 | S220002 | 学工武装部 | 军事训练 | 2.0 | | | | 2 周 | 1 | |
| | | S110042 | 土木 | 认识实习 | 1.0 | | | | 1 周 | 3 | |
| | | S110012 | 土木 | 测量实习 | 1.0 | | | | 1 周 | 3 | |
| | | S110049 | 土木 | 项目经济评价课程设计 | 1.0 | | | | 1 周 | 4 | |
| | | S110046 | 土木 | 施工生产综合实习 | 2.0 | | | | 2 周 | 6 | |
| | | S110048 | 土木 | 项目管理课程设计 | 1.0 | | | | 1 周 | 6 | |
| | | S110007 | 土木 | 毕业实习 | 2.0 | | | | 2 周 | 8 | |
| | | S110003 | 土木 | 毕业设计 (论文) | 14.0 | | | | 14 周 | 8 | |
| 小 计 | | | | 24 学分 | | | | | | | |
| 毕业学分总计 | | | | 150.5 学分 | | | | | | | |

城乡规划专业人才培养方案

(专业代码: 082802)

一、培养目标

本专业培养学生具有良好的道德文化修养,掌握城乡规划学科的基本知识和基本技能以及应用实践能力,具有较强的就业能力和创新能力。能在城乡规划与设计、城乡规划管理、建筑设计院所、决策咨询等部门从事相应工作。同时能对城市道路交通运输规划、城乡生态规划、园林系统规划工作有所了解,并能参与城市社会与经济发展规划、国土与区域规划、房地产开发及相关政策法规研究等方面工作的复合型高级专业技术人才。

通过学习城乡规划学相关的基础理论与知识,在掌握城乡规划的原理、程序方法以及设计表达等方面的能力之上,接受城乡规划与建筑设计等内容的基础训练,具有处理城乡规划实际问题的基本能力。毕业生应该具备以下几个方面的职业素养与能力:

1.具备高尚的职业道德修养和正确的人生价值观,良好的身心素质和专业素养;较为系统地掌握城乡规划管理、规划与设计的基础知识,具有良好的人文社会科学和自然科学基础;

2.掌握城乡规划的基本原理工作过程与相关方法,具备调查分析,组织和研究的能力,了解城乡规划的编制、审批与管理的一般过程,具备良好的沟通与表达能力;

3.具有从事建筑设计,园林景观规划,城市道路交通系统与市政规划的基本能力;

4.初步掌握从事城乡规划领域的开发、组织和管理能力;

5.具有较强的外语应用能力和计算机绘图能力;

6.了解和掌握本学科发展的理论前沿和最新动态,具有一定的科学研究和创新能力。

二、核心课程

核心课程: 居住区规划原理、控制性详细规划、城市设计、城市总体规划等设计类课程等。

主要实践性教学环节: 规划师业务实践、毕业实习、城市综合调研等。

三、计划学制

五年。

四、授予学位

工学学士。

五、毕业总学分

189.5 学分。

六、各类课程学分及比例

| 课程设置及学分分配 | | | | 占理论及实验教学总学分比例 | 占总学分比例 |
|-----------|------------------|--------|-------|---------------|--------|
| 理论及实验教学 | 必修课 (113.5学分) | 通识教育课程 | 24.5 | 16.61% | 59.90% |
| | | 学科基础课程 | 50 | 33.90% | |
| | | 专业必修课程 | 39 | 26.44% | |
| | 选修课 (34学分) | 通识教育课程 | 10 | 6.78% | 17.94% |
| | | 专业选修课程 | 12 | 8.14% | |
| | | 开放课程 | 12 | 8.14% | |
| 实践教学 | | | 42 | 22.16% | |
| 毕业总学分 | | | 189.5 | | |

城乡规划专业教学计划进程表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|--------|---|---------|-----------|----------------------|---------|---------|-----|------|------|------|-----|-------------------------------|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 通识教育课程 | 必修 | X170001 | 马克思主义基本原理 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 3 | | |
| | | X170002 | 马院 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 4.0 | 64 | 64 | | | | 5 | |
| | | X170003 | 马院 | 思想道德修养与法律基础 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 1 | |
| | | X170004 | 马院 | 中国近代史纲要 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 4 | |
| | | X220001 | 学工武装部 | 军事理论 | 1.0 | 16 | 16 | | | 考查 | 1 | |
| | | X150001 | 体育 | 体育 | 2.0 | 62 | 62 | | | | 1-2 | |
| | | X120086 | 外语 | 大学外语 | 10.0 | 160 | 160 | | | | 1-3 | 1:3(48) 2:4(64) 3:3(48) |
| | | X060120 | 信息 | 大学计算机基础 | 1.5 | 32 | 16 | 16 | | 考查 | 1 | |
| | | X220002 | 学工武装部 | 大学生心理健康教育 | 0.5 | 8 | 8 | | | 考查 | 2 | |
| | | 小 计 | | | | 24.5 学分 | | | | | | |
| 选修 | 至少修满 10 学分 通识教育选修课程分为历史与文化 (A)、艺术与审美 (B)、数学与自然科学 (C)、社会、经济与管理 (D)、创新创业 (E)、其他类别 (F) 6 个模块, 学生应在 A、B、D、E 每个模块中至少选修 2 学分 | | | | | | | | | | | |
| | 合 计 | | | | 34.5 学分 | | | | | | | |
| 专业教育课程 | 学科基础课程 (必修) | X030019 | 理学 | 高等数学 C | 3.0 | 48 | 48 | | | | 1 | |
| | | X110193 | 土木 | 专业导论 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 1 | |
| | | X110188 | 土木 | 造型艺术基础 | 5.0 | 88 | 72 | 16 | | | 1-2 | 1:3.5(48,16) 2:1.5(24,0) |
| | | X110115 | 土木 | 建筑设计基础 | 10.5 | 168 | 168 | | | | 1-2 | 1:5.5(88) 2:5 (80) |
| | | X040124 | 机电 | 建筑制图与阴影透视 | 3.5 | 80 | 40 | (40) | | | 2 | |
| | | X110119 | 土木 | 建筑形态构成 | 5.0 | 88 | 72 | 16 | | | 3-4 | 3:2.5(40) 4:2.5(32,16) |
| | | X110128 | 土木 | 居住区规划原理 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 5 | |
| | | X110026 | 土木 | 城市园林绿地 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 5 | |
| | | X110189 | 土木 | 中外城市建设史 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 6 | |
| | | X110004 | 土木 | 测量学 | 2.5 | 48 | 32 | (16) | | | 6 | |
| | | X110191 | 土木 | 中外园林史 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 7 | |
| | | X110014 | 土木 | 城市道路与交通 | 2.5 | 40 | 40 | | | | 7 | |
| | | X110018 | 土木 | 城市规划原理 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 7 | |
| | | X110021 | 土木 | 城市设计概论 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 8 | |
| | | X110161 | 土木 | 区域规划概论 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 8 | |
| | | X110023 | 土木 | 城市生态与环境保护 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 8 | |
| | | X110028 | 土木 | 城乡规划管理与法规 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 9 | |
| | | 小 计 | | | | 50 学分 | | | | | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|--------------|---------|---------|-----------|--------------|------------|----|-----|------|------|------|----|--|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 专业必修课程 | X110113 | 土木 | 建筑设计 A | 6.0 | 104 | 96 | 8 | | | 3 | | |
| | X110114 | 土木 | 建筑设计 B | 6.0 | 104 | 96 | 8 | | | 4 | | |
| | X110192 | 土木 | 住宅设计 | 3.0 | 56 | 48 | (8) | | | 5 | | |
| | X110127 | 土木 | 居住区规划设计 | 3.0 | 56 | 48 | (8) | | | 5 | | |
| | X110186 | 土木 | 园林景观设计 | 2.5 | 48 | 40 | (8) | | | 6 | | |
| | X110027 | 土木 | 城市综合调研 | 2.0 | 40 | 32 | (8) | | | 6 | | |
| | X110013 | 土木 | 场地设计 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 6 | | |
| | X110181 | 土木 | 详细规划设计 | 3.0 | 56 | 48 | (8) | | | 7 | | |
| | X110030 | 土木 | 村镇规划 | 3.0 | 56 | 48 | (8) | | | 7 | | |
| | X110135 | 土木 | 控制性详细规划 | 3.0 | 56 | 48 | (8) | | | 8 | | |
| | X110020 | 土木 | 城市设计 | 3.0 | 56 | 48 | (8) | | | 8 | | |
| | X110200 | 土木 | 总体规划设计 | 3.0 | 56 | 48 | (8) | | | 9 | | |
| | 小 计 | | | | 39 学分 | | | | | | | |
| | 专业选修课程 | X110106 | 土木 | 建筑软件应用 | 3.0 | 72 | 24 | 48 | | | 3 | |
| | | X110116 | 土木 | 建筑设计原理 | 3.0 | 48 | 48 | | | | 3 | |
| | | X110099 | 土木 | 建筑构造 | 2.0 | 32 | 32 | | | | 4 | |
| | | X110187 | 土木 | 园林植物与应用 | 2.0 | 40 | 24 | 16 | | | 4 | |
| | | X110190 | 土木 | 中外建筑史 | 3.0 | 48 | 48 | | | | 4 | |
| | | X110136 | 土木 | 快题设计 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 5 | |
| | | X110202 | 土木 | 专业外语 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 5 | |
| | | X110058 | 土木 | 工程地质与水文地质 | 1.5 | 24 | 24 | | | | 6 | |
| | | X110025 | 土木 | 城市系统工程 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 6 | |
| | | X110015 | 土木 | 城市地理学 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 6 | |
| | | X110024 | 土木 | 城市文化遗产保护 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 7 | |
| | | X110082 | 土木 | 环境物理 | 2.5 | 48 | 32 | 16 | | | 7 | |
| | | X110001 | 土木 | GIS 地理信息系统应用 | 1.0 | 24 | 16 | 8 | | | 7 | |
| | | X110129 | 土木 | 开放设计单元 A | 1.0 | 16 | 16 | | | | 8 | |
| X110130 | | 土木 | 开放设计单元 B | 1.0 | 16 | 16 | | | | 8 | | |
| X110131 | | 土木 | 数字化手绘设计表达 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 8 | | |
| X110016 | | 土木 | 城市防灾减灾 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 9 | | |
| X110022 | | 土木 | 城市社会学 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 9 | | |
| X110019 | | 土木 | 城市经济学 | 1.0 | 16 | 16 | | | | 9 | | |
| X110017 | | 土木 | 城市工程系统规划 | 3.0 | 48 | 48 | | | | 9 | | |
| 小 计 | | | | 32.5 | 至少修满 12 学分 | | | | | | | |
| 开放课程（全校范围选修） | | | | 至少修满 12 学分 | | | | | | | | |

续表

| 类别及性质 | 课程编码 | 开课单位 | 课程名称 | 学分 | 学时 | | | 实践周数 | 考核方式 | 开课学期 | 备注 | |
|--------|------|---------|-----------|------------|------|----|----|------|------|------|-----|------------|
| | | | | | 合计 | 讲课 | 实验 | | | | | |
| 实践教学 | 必修 | S220002 | 学工 武装部 | 军事训练 | 2.0 | | | | 2周 | | 1 | |
| | | S110001 | 土木 | 建筑设计基础技能训练 | 1.0 | | | | 1周 | | 1 | |
| | | S110050 | 土木 | 造型艺术基础技能训练 | 1.0 | | | | 1周 | | 2 | |
| | | S110030 | 土木 | 建筑设计基础实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 2 | |
| | | S110028 | 土木 | 建筑设计A课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 3 | |
| | | S110029 | 土木 | 建筑设计B课程设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 4 | |
| | | S110026 | 土木 | 建筑构造实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 4 | |
| | | S110031 | 土木 | 建筑形态构成技能训练 | 1.0 | | | | 1周 | | 4 | |
| | | S110051 | 土木 | 住宅设计课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 5 | |
| | | S110034 | 土木 | 居住区规划课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 5 | |
| | | S110036 | 土木 | 快题设计 | 2.0 | | | | 2周 | | 5,9 | 5:1 9:1 |
| | | S110016 | 土木 | 城市综合调研实习 | 1.0 | | | | 1周 | | 6 | |
| | | S110009 | 土木 | 测量实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 6 | |
| | | S110035 | 土木 | 控制性详细规划 | 1.0 | | | | 1周 | | 6 | |
| | | S110047 | 土木 | 详细规划设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 7 | |
| | | S110015 | 土木 | 城市设计课程设计 | 1.0 | | | | 1周 | | 8 | |
| | | S110052 | 土木 | 总体规划现状调查 | 1.0 | | | | 1周 | | 9 | |
| | | S110024 | 土木 | 规划师业务实践 | 6.0 | | | | 6周 | | 9 | |
| | | S110006 | 土木 | 毕业实习 | 2.0 | | | | 2周 | | 10 | |
| | | S110002 | 土木 | 毕业设计(论文) | 12.0 | | | | 12周 | | 10 | |
| 小计 | | | | 42学分 | | | | | | | | |
| 毕业学分总计 | | | | 189.5学分 | | | | | | | | |