**土木工程培养方案**

**一、专业层次**

专升本

**二、入学要求**

须已具有国民教育系列高等教育（含普通高等教育、高等职业教育、成人高等教育、网络教育、高等教育自学考试）专科及以上毕业证书。

**三、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原理和基本知识，经过工程师基本训练，能胜任土木工程相关领域的技术与管理工作；具有利用现代工具对相关复杂工程问题进行分析、研究、解决的能力；具有良好的职业素养、团队精神、创新意识、沟通交流与自我提升能力；服务经济社会发展和国家发展战略需求，努力培养品德优良，身心健康，具有一定专业技能，有强烈社会责任感和创新精神的应用型人才。

**四、培养规格**

1、修业年限

修业年限2.5-5年

2、学习形式

业余/函授

3、总学时学分

本专业课程共1280学时，80学分。其中通识教育平台课程432学时，计27学分；专业教育平台课程656学时，计41学分；个性化培养平台课程32学时，计2学分；集中实践平台课程160学时，计10学分。

4、毕业及学位要求

学生完成培养方案规定的课程和学分要求，考核合格，准予毕业。符合学位授予条件的，经申请授予工学学士学位。

5、人才培养知识、能力和素质要求

毕业生能从事本专业工程结构的设计、建造和管理，具有初步的应用研究和开发能力以及以下几方面的知识和能力：

（1）坚持四项基本原则，懂得马列主义、毛泽东思想的基本原理和邓小平建设有中国特色社会主义理论，掌握一定的社会、人文科学和经济管理知识，具有良好的文化素养；

（2）了解中国国情、具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和行为规范，做到责任担当、贡献国家、服务社会；

（3）系统掌握土木工程专业的基础知识、基本理论和基本技能及企业生产与经营管理知识，了解土木工程专业学科的前沿信息及发展趋势；

（4）有较强的工程设计、科学研究、技术开发能力及强烈的创新意识，获得工程实验方法和科学思维方法的基本训练，具有解决工程技术实际问题的能力；

（5）较好地掌握一门外国语，具有听、说、读、写良好的基础，能检索外文文献，较熟练地阅读专业外文书刊；

（6）掌握计算机理论知识和应用技能，具有计算机编程、文献检索、CAD等方面基本知识和操作技能；

（7）具有健康的身体素质和心理素质，达到大学生体育锻炼标准；

（8）具有自主学习和终身学习的意识，具有提高自主学习和适应土木工程新发展的能力。

**五、****专业核心课程**

中国近现代史纲要、马克思主义基本原理、结构力学、房屋建筑学、土力学、钢筋混凝土结构设计原理、基础工程、土木工程施工技术。

**六、学位课程**

土力学、钢筋混凝土结构设计原理、基础工程

**七、教学计划进程表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 土木工程 | | | | | | | | |
| 学制：2.5年 层次：专升本 形式：业余/函授 | | | | | | | | |
| 课程类别 | 序号 | 课程名称 | 总学分 | 学时 | | | 开课学期 | 考核方式 |
| 总学时 | 理论学时 | 实践学时 |
| 通识教育平台 | 1 | 中国近现代史纲要 | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 考试 |
| 2 | 马克思主义基本原理 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 考试 |
| 3 | 形势与政策1 | 0.25 | 4 | 4 |  | 1 | 考查 |
| 4 | 形势与政策2 | 0.25 | 4 | 4 |  | 2 | 考查 |
| 5 | 形势与政策3 | 0.25 | 4 | 4 |  | 3 | 考查 |
| 6 | 形势与政策4 | 0.25 | 4 | 4 |  | 4 | 考查 |
| 7 | 形势与政策5 | 1 | 16 |  | 16 | 5 | 考查 |
| 8 | 英语B1★ | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 考试 |
| 9 | 英语B2 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 考试 |
| 10 | 计算机应用基础 | 3.5 | 56 | 32 | 24 | 1 | 考试 |
| 11 | 线性代数★ | 2.5 | 40 | 40 |  | 1 | 考试 |
| 12 | 概率与数理统计 | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 考试 |
| 13 | 程序设计语言VB | 3 | 48 | 32 | 16 | 2 | 考试 |
| 小计 | | 27 | 432 | 376 | 56 |  |  |
| 专业教育平台 | 1 | 结构力学 | 4 | 64 | 64 |  | 1 | 考试 |
| 2 | 土木工程制图及CAD | 3 | 48 | 40 | 8 | 1 | 考试 |
| 3 | 房屋建筑学 | 4 | 64 | 64 |  | 2 | 考试 |
| 4 | 土力学\*★ | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 考试 |
| 5 | 钢筋混凝土结构设计原理\*★ | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 考试 |
| 6 | 砌体结构 | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 考试 |
| 7 | 钢筋混凝土结构设计 | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 考试 |
| 8 | 基础工程\*★ | 3 | 48 | 32 | 16 | 3 | 考试 |
| 9 | 土木工程施工技术★ | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 考试 |
| 10 | 土木工程施工组织 | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 考试 |
| 11 | 土木工程概预算 | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 考试 |
| 12 | 钢结构 | 4 | 64 | 64 |  | 3 | 考试 |
| 13 | 工程经济与企业管理 | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 考试 |
| 14 | 工程结构检测与加固 | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 考试 |
| 15 | 土木工程法规 | 2 | 32 | 32 |  | 4 | 考试 |
| 小计 | | 41 | 656 | 632 | 24 |  |  |
| 个性化培养平台 | 1 | 素质教育课1 | 1 | 16 | 16 |  | 1 | 考查 |
| 2 | 素质教育课2 | 1 | 16 | 16 |  | 2 | 考查 |
| 小计 | | 2 | 32 | 32 |  |  |  |
| 集中实践平台 | 1 | 钢筋混凝土结构设计课程设计 | 1 | 16 |  | 16 | 3 | 考查 |
| 2 | 土木工程专业毕业设计(论文) | 9 | 144 |  | 144 | 45 | 考查 |
| 小计 | | 10 | 160 |  | 160 |  |  |
| 总计 | | | 80 | 1280 | 1040 | 240 |  |  |
| 带有\*号的为学位课程；带有★号的为主干课程 | | | | | | | | |