

土木工程专业(本科(专科起点))

一、专业名称、专业层次、所属学科门类

专业名称：土木工程。

层次：本科(专科起点)

所属学科门类：工学科土木类

二、入学要求

具有国民教育系列相同或相近专业高等专科学校(含专科)以上学历者。

三、培养目标

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,能胜任房屋建筑工程的技术与管理工作,具有较强的土木工程专业理论基础、实践技能和应用能力,并服务于土木建筑行业生产、建设、管理第一线的应用性人才。毕业生能够在有关土木工程的勘察、设计、施工、管理、教育、投资和开发、金融与保险等部门从事技术或管理工作。

学位目标：工学学士学位。

四、培养规格

(一) 修业年限：最低修业年限 2.5 年，学生学籍自注册入学起 8 年内有效。

(二) 学习形式：开放教育。

(三) 总学时学分：1314 学时，73 学分。

(四) 人才培养知识、能力和素质要求：

1. 知识要求

具有基本的人文社会科学知识；具有扎实的自然科学基础；掌握外国语和计算机等工具知识。具有扎实的专业知识，包括掌握土木工程力学原理；掌握工程地质、建筑结构试验的基本原理；掌握工程经济与项目管理等方面的基本理论；掌握工程结构的基本原理；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；熟悉工程软件的基本原理；了解工程安全和节能减排的基本知识。

2. 能力要求

能够运用数学手段解决土木工程的技术问题；具有应用土木工程技术基础的能力，具有较熟练的计算、分析和实验能力；能合理选用土木工程材料；能绘制工程图；具备对工程项目进行技术经济分析的基本技能，并提出合理的质量控制方法，具备较强的解决土木工程实际问题的能力。熟悉工程建设中经常遇到的工程地质问题，具备合理选址的初步能力；能选择合适的结构体系、结构形式和计算方法，正确设计土木工程基本构件；能对房屋结构进行选型、分析和设计，并能正确表达设计成果；能进行简单工程结构的抗震设计。能合理制定一般工程项目的施工方案，具有编制施工组织设计、组织单位工程项目实施的初步能力；能够分析影响施工进度的因素，并提出动态调整的初步方案。能够正确分析建造过程中的各种安全隐患，提出有效防范措施。具备信息收集、沟通表达能力、人际交往的能力。能够了解本

领域最新技术发展趋势,具备文献检索、选择国内外相关技术信息的能力;具有与相关专业人员良好的沟通与合作能力。

3. 素质要求

有科学的世界观和正确的人生观,愿为国家富强、民族振兴服务;为人诚实、正直,具有高尚的道德品质。具有严谨求实的科学态度和开拓进取精神;具有科学思维和辩证思维能力;具有创新意识和一定的创新能力。具备良好的职业道德和敬业精神,坚持原则,勇于承担技术责任;具有不断学习、获取新知识和寻找解决问题的愿望,具有推广新技术的进取精神;具有良好的心理和身体素质,能乐观面对挑战和挫折;具有良好的市场、质量和安全意识;注重

土木工程对社会和环境的影响,并能在工程实践中自觉维护生态文明和社会和谐。