

# 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：

函授/业余

### 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 320 学时，计 20 学分；个性化培养平台课程 272 学时，计 17 学分；集中实践平台课程 256 学时，计 16 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

结构力学、房屋建筑学、土力学基础工程、土木工程施工、建筑经济与企业  
管理。

## 六、学位课程

房屋建筑学、土力学基础工程、土木工程施工。

## 七、教学计划进程表

土木工程									
学制：2.5 年			层次：专升本			形式：函授/业余			
课程类别	课程性质	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	必修	1	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64		1	考试
		2	英语 B1	4	64	64		1	考试
		3	英语 B2	4	64	64		2	考试
		4	计算机应用基础☆	4.5	72	72		1	考试
		5	线性代数	2.5	40	40		1	考试

		6	概率与数理统计	4	64	64		2	考试
		7	程序设计语言 VB	4	64	64		1	考试
		小计		27	432	432			
专业教育平台	必修	1	结构力学	3.5	56	56		2	考试
		2	房屋建筑学*	3.5	56	56		2	考试
		3	建筑 CAD	2	32	24	8	2	考试
		4	土力学基础工程*	3	48	40	8	3	考试
		5	钢筋砼与砌体结构	4	64	64		3	考试
		6	土木工程施工*	4	64	64		3	考试
		小计		20	320	304	16		
个性化培养平台	选修	1	计算机绘图	3.5	56	32	24	1	考试
		2	工程测量	4	64	48	16	2	考试
		3	钢结构	3	48	48		3	考试
		4	工程质量检测	3	48	48		3	考试
		5	工程项目管理	2.5	40	40		3	考试
		6	建筑经济与企业管理	3	48	48		3	考试
		7	施工组织	2	32	32		4	考试
		8	建筑工程定额与预算	2	32	32		4	考试
		9	建筑工程质量缺陷事故分析及处理	2	32	32		4	考试
		10	工程建设监理	2.5	40	40		4	考试
		11	高层建筑结构施工	3	48	48		4	考试
		12	自开课程	8					
		小计		35.5	选 17 学分				
集中实践平台	必修	1	钢筋砼与砌体结构课程设计	2	32		32	3	考查
		2	毕业实习及设计	14	224		224	5	考查
		小计		16	256		256		
总计				80	1280				
备注：带有*号的为学位课程									