

## 4. 增设专业人才培养方案

包括培养目标、基本要求(素质要求、能力要求、知识结构要求)、修业年限、主干学科、主要课程、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容

### 一、入学要求

大学专科毕业，或具备同等学力者。

### 二、专业层次

专科起点升本科。

### 三、学习形式与学制

业务学习，学制**2.5**年，最长保留学习年限**6**年。

### 四、毕业条件

按要求修读本专业教学计划的课程，并获得最低毕业学分，方可毕业。

### 五、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，培养适应不断变化的社会发展需求，熟练掌握土木工程技术、管理学和经济学的专业知识与技能，具备较强的实践能力、创新能力和良好的社会适应能力，能够从事工程建设及相关领域的项目策划、实施、经营和维护等实践的工程管理高级应用型人才。

### 六、基本要求

#### (一) 知识架构

1. 通识性知识：具备一定的文学、历史、哲学、艺术、管理、法律等方面的知识；了解人类文明发展和世界优秀思想文化；掌握社会科学、自然科学和现代科技的基础知识和前沿知识。

2. 工具性知识：具备从事本专业所必需的外语、计算机、互联网等相关知识；熟练掌握资料查询、数据库应用、文献检索、利用网络获取信息的方法，并具有初步的论文写作能力。

3. 学科基础知识：掌握工程制图、工程材料、房屋建筑学、工程力学、工程测量、工程项目管理、工程经济学等知识。通过国标要求的课程、面向市场需求的课程、前沿技术课程等课程的有机组合形成课程体系，强化学生的技能。

4. 专业知识：掌握工程项目管理、工程施工等工程技术知识，以及工程合同管理、工程造价管理等管理知识；掌握工程建设信息系统等计算机信息技术知识。通过专业知识的学习和技能训练，提高就业竞争力。

#### (二) 能力要求

1. 获取专业和相关理论知识和方法的学习能力；

2. 专业性思维和专业知识的运用能力；

3. 发现、分析和解决问题的能力；

4. 流畅的语言表达、人际沟通和写作能力；

5. 创造性思维和开拓创新创业能力；

6. 组织管理能力；

#### (三) 素质要求

1. 思想道德素质：具备优良政治素养和品质；树立科学的世界观和正确的人生观；遵纪守法，诚实守信，乐于奉献；具有良好的职业操守和道德，有社会责任感。

2. 科学文化素质：具有良好的科学知识和素养；具备一定的文学、艺术素养和鉴赏能力；对中外优秀传统文化和历史有一定了解。

3. 身心素质：身体健康，达到国家体质测试标准。具备良好的心理素质较强的自我控制和自我调节能力。

### 三、修业年限：**2.5**年

### 四、主干学科：管理学、土木工程

### 五、专业主干课程

建筑工程计量与计价、工程技术经济、工程项目管理、工程施工技术与组织、工程造价管理

### 六、主要实践性教学环节

课程实验与设计、施工组织设计、造价软件实训、设计施工方案的技术经济分析与比较、**BIM**技术、智慧城市建设、毕业设计（论文）。

## 七、教学计划

课程性质	课程名称	学分	总学时	实验学时	实践学时	上机学时	开课学期	考核方式	备注
通识必修课	中国近现代史纲要	3.0	48		8		1	考试	
	马克思主义基本原理	3.0	48				3	考试	
	形势与政策(1)	0.5	8				1	考查	
	形势与政策(2)	0.5	8				2	考查	
	大学英语(3)	3.0	48				1	考试	
	大学英语(4)	3.0	48				2	考试	
	小计	13	208						
通识选修课	马克思主义中国化进程与青年学生使命担当	1.0	20				2	考查	
	人工智能科普讲座	1.0	16				1	考查	
	经管类、美育类、工程技术类	4.5	72	具体课程参见《通识选修课程课程表》				考查	
	小计	6.5	108						
专业基础课	画法几何与工程制图	4.0	64				1	考试	
	工程测量	2.0	32				1	考试	
	房屋建筑学	2.5	40				1	考试	
	工程力学	4.0	64				1	考试	
	土木工程材料	2.0	32				2	考试	
	小计	14.5	232						
专业核心课	建筑法规	2.0	32				4	考试	
	工程造价管理	3.0	48				4	考试	
	建筑工程计量与计价	3.0	48				3	考试	
	工程经济学	2.0	32				3	考试	
	工程施工技术与组织	3.0	48				2	考试	
	工程项目管理	3.0	48				3	考试	
	建筑工程结构	3.0	48				3	考试	
	小计	19.0	304						
专业选修课	工程安全管理	1.5	24				4	考查	
	工程招投标与合同管理	2.0	32				4	考查	
	施工企业财务管理	2.0	32				3	考查	
	工程监理概论	1.5	24				4	考查	
	安装工程计量与计价	2.5	40				4	考查	
	房地产估价	2.0	32				4	考试	
	建筑设备	2.0	32				2	考查	
	小计	13.5	216						
专业实践课	施工组织设计	1.0	20		10		2	考查	
	房屋建筑学课程设计	1.0	20		16		1	考查	
	工程经济课程设计	1.0	20		16		3	考查	
	工程造价软件应用实训	2.0	40			40	4	考查	
	BIM技术应用	2.0	40			40	2	考查	
	毕业设计(论文)	12.0	12周				5	考查	
	小计	19.0	140						
合计	85.5	1208	0	50	80				