

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

函授学习，学制 2.5 年，最长保留学习年限 6 年。

四、培养目标

在习近平新时代中国特色社会主义思想指导下，根据学校办学定位，本专业培养具有现代工程造价管理科学理论、方法和手段，掌握工程造价的基础知识，熟悉工程造价全过程的管理，具有工程建设项目投资决策和全过程各阶段工程造价管理能力，具有实践能力和创新能力的应用型人才。

五、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：具备一定的管理学、经济学和土木工程技术的基础知识；扎实掌握工程制图、工程力学、工程测量、房屋建筑构造、工程施工等知识和技能。

4. 专业知识：掌握工程造价管理、工程定额、工程合同管理等知识；掌握项目招投标、工程计量与计价、BIM 技术应用等技术。

(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。

六、修业年限

修业年限：2.5 年。按要求修读本专业教学计划的课程，获得最低毕业学分，方可毕业。

七、主干学科

管理学、土木工程。

八、专业主干课程

土木工程经济学、工程招投标与合同管理、工程计量与计价、工程造价管理、土木工程施工技术与组织、建筑法规。

九、主要实践性教学环节

工程造价软件应用实训、土木工程技术经济课程设计、BIM 技术应用、施工组织设计、毕业设计(论文)。

十、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	48		8		1	考试	
	马克思主义基本原理	3	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	48				1	考试	
	大学英语(4)	3	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	20				2	考查	
	人工智能科普讲座	1	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	64				1	考试	
	工程测量	2	32				1	考试	
	房屋建筑学	2.5	40				1	考试	
	工程力学	4	64				1	考试	
	土木工程材料	2	32				2	考试	
	小计	14.5	232						
专业核心课	土木工程施工技术与组织	3	48				2	考试	
	工程项目管理	3	48				3	考试	
	建筑工程计量与计价	3	48				3	考试	
	工程经济学	2	32				3	考试	
	工程招投标与合同管理	2	32				4	考试	
	工程造价管理	3	48				4	考试	
	建筑法规	2	32				4	考试	
	小计	18	288						
专业选修课	建筑设备	2	32				2	考试	
	建筑工程结构	3	48				3	考试	
	施工企业财务管理	2	32				3	考试	
	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	32				4	考试	
	工程风险管理	2	32				4	考查	
	小计	15	240						
专业 实践课	房屋建筑学课程设计	1	20		16		1	考查	
	<i>BIM</i> 技术应用	3	60			60	2	考查	
	施工组织设计	1	20		10		2	考查	
	土木工程经济课程设计	1	20		16		3	考查	
	工程造价软件应用实训	3	60			60	4	考查	
	毕业设计(论文)	12	12 周				5	考查	
	小计	19	180						
合计		86	1256	0	50	80			