

工程管理专业培养方案

适用：2018级 学制：4年 招生对象：中职毕业生

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有工程管理必备的基础知识，掌握工程管理专业基本知识和技能，能够在工程建设领域，从事工程项目决策、组织、管理，实施工程实践和技术开发等方面工作的高素质技术技能人才。

二、培养要求

（一）热爱祖国，拥护中国共产党的领导，具有一定的政治理论基础，有正确的世界观、人生观和价值观，有良好的思想品德、社会责任感和职业道德。

（二）掌握一定的人文社会科学基础知识，具有较高的科学精神和人文素养。

（三）掌握工程项目管理、房地产开发与经营、工程施工、工程造价、工程招投标等专业基本知识、基本技能，了解工程管理专业相关行业方针、政策和法规（科学前沿、发展趋势及新技术）。

（四）熟悉工程管理专业的常用技术和生产过程。具备应用工程管理专业基本理论和知识分析解决问题的能力。

（五）具有较强的工程管理专业素质，崇尚科学，注重实践，具有一定的创新创业意识和实践能力。

（六）了解海洋保护与开发建设领域的基本知识，关注海洋科学的发展现状，有为海洋事业做贡献的意识。

（七）基本掌握一门外语，初步具有工程管理专业外文文献获取和阅读的能力。

（八）掌握获取与处理工程管理方面信息的基本知识与技能，具有不断获取新知识的态度和适应工程项目管理、房地产开发与经营、施工组织与管理、工程造价、工程招投标等方面职业发展的基本能力。

（九）具有良好的团队合作意识和一定的组织管理能力，能够从事工程项目管理、房地产开发、房地产经营、工程施工、工程造价与招投标方面的工作。

（十）具有一定的体育和军事基础知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育和军事训练合格标准，具备健康的体魄和健全的心理。

三、专业特色与服务面向

本专业特色为毕业生有较强的知识应用能力，实践技能强，能快速适应工作，就业领域广阔。

本专业毕业生主要在建设单位、建筑施工企业、工程监理企业、房地产开发企业、工程咨询公司、投资与金融等领域，从事工程管理、工程造价、招标投标、工程施工等工作，也可在工程管理、土木工程相关学科继续攻读硕士学位。

四、学制与学位

学制：基本学制 4 年，弹性学制 4-6 年。

学位授予：工学学士。

五、主干学科

管理学科学与工程、土木工程。

六、核心课程

管理学、工程经济学、房屋建筑学、建筑工程项目管理、工程计量与计价、招投标与合同管理、工程监理概论、建筑施工技术。

七、创新创业能力学分修读要求

创新创业系列课程包括创新创业基础课、公选课、专业课与实践环节 4 个模块，学生至少修读 7.5 学分，具体修读情况见下表：

模块	课程类别	总学分	课程性质
基础课	职业发展与就业创业指导	2.5	必修
公选课	创新创业类公选课	2	限选
专业课	创新创业类专业课	1.0	必修
实践环节	创新创业类实践	2.0	必修

八、公共选修课学分修读要求

公共选修课包括蓝色技术类、人文社科类、专业拓展类、艺术体育类、创新创业类 5 大类课程。要求学生在每类中至少各修读一门，共计至少修读 12 学分，具体修读情况见下表：

专业类别 课程类别	农、工、理类	经、管类	艺术类
专业拓展类	2	2	2
人文社科类	2	2	2
艺术体育类	2	2	--
蓝色技术类	2	2	2
创新创业类	2	2	2

九、第二课堂学分修读要求

第二课堂包括大学生素质拓展、思想政治育人、课外实践育人、文艺体育育人、健康与安全教育等模块内容，要求学生通过参加第二课堂各模块活动，至少修读 3 学分，具体修读情况见下表：

课程模块	学分	课程性质
大学生素质拓展模块	0.5	必修
思想政治育人模块	0.5	必修
课外实践育人模块	1.0	必修
文艺体育育人模块	0.5	必修
健康与安全教育模块	0.5	必修

十、毕业要求

按照本专业的教学计划，学生毕业需修满规定的学分。公共基础和通识教育课程（浅蓝）53 学分，其中必修课 41 学分，选修课 12 学分；学科基础课程（蔚蓝）29 学分；专业课程（湛蓝）28 学分，其中必修课 21 学分，选修课 7 学分；专业集中实践与创新创业教育（深蓝）57 学分；第二课堂 3 学分，学生毕业最低应取得 170 学分。

十二、学分学时分配汇总表

项目			学分	学时	占课堂教学 学分比例%	
课内教学	课堂教学	必修课	公共基础课	35	616	33.6
			学科基础课	29	464	27.9
			专业课	21	336	20.2
			小计	85	1416	81.7
		选修课	专业特色课	7	112	6.8
			公共选修课	12	192	11.5
			小计	19	304	18.3
	合计			104	1720	100
	专业集中实践与创新创业教育及公共集中实践环节			56		
	课外教学及第二课堂			10		
合计			170			
学院意见	教务处意见	学校意见				
院长（签章）：	处长（签章）：	主管校长（签字）：				

十三、课程体系学期配置流程图

第一学年		第二学年	
第 1 学期	第 2 学期	第 1 学期	第 2 学期
思想道德修养与法律基础	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	马克思主义基本原理概论	中国近代史纲要
实用英语 I	实用英语 II	体育 III	体育 IV
大学计算机基础	体育 II	房屋建筑学	建筑结构
体育 I	建筑力学	建筑 CAD	建筑施工技术
应用数学	建筑识图	管理学	工程经济学
土木工程材料	工程测量	大学语文	居住区规划
建筑制图	专业认识实习	BIM 技术应用	建筑施工实习
专业导论	建筑识图实训	房屋建筑学课程设计	建筑 CAD 实训
职业发展与就业创业指导	工程测量实习	结构设计实训	专业导论
大学生心理健康教育	专业导论	计算机办公实训	职业发展与就业创业指导
军训	职业发展与就业创业指导	专业导论	大学生心理健康教育
	大学生心理健康教育	职业发展与就业创业指导	
	军事理论	大学生心理健康教育	
		创新创业专业课	
第三学年		第四学年	
第 1 学期	第 2 学期	第 1 学期	第 2 学期
形势与政策	形势与政策	创新创业实践	顶岗实习
工程计量与计价	招标投标与合同管理		
建筑工程项目管理	工程监理概论	职业素养与综合技能实训	毕业设计（论文）
专业特色课 I	高层建筑施工		
专业特色课 II	专业特色课 III		
建设法规	专业特色课 IV		
建筑工程项目管理实训	房地产估价	顶岗实习	
工程计量与计价课程设计	广联达软件实训		
建筑工程资料管理实训	招标投标与合同管理课程设计		
职业发展与就业创业指导	房地产开发实训		
大学生心理健康教育	房地产估价实训		
	职业发展与就业创业指导		
	大学生心理健康教育		

十四、课程设置对知识要求的主要支撑关系

课程体系 \ 知识要求	人文社科知识						自然科学知识				专业知识			创新创业知识
	思想政治理论	文学历史知识	哲学法律知识	艺术体育知识	海洋文化知识	其他方面知识	数学知识	计算机基础知识	海洋自然知识	其他方面知识	土木工程基础知识	工程施工与管理知识	房地产开发与造价知识	
思想道德修养与法律基础	●		●											
中国近现代史纲要	●	●												
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●													
马克思主义基本原理概论	●		●											
形势与政策	●		●											
实用英语		●												
大学计算机基础							●							
应用数学						●								
体育				●										
职业发展与就业创业指导													●	
大学生心理健康教育						●								
军事理论				●										
蓝色技术类公选课					●			●						
人文社科类公选课		●	●			●								
艺术体育类公选课				●										
综合科技类公选课									●				●	
创新创业类公选课													●	
军训				●										
专业导论										●				
土木工程材料										●			●	

建筑制图											●	●		
建筑识图											●	●	●	
建筑结构											●	●	●	
建筑力学											●	●		
房屋建筑学											●	●	●	●
建筑 CAD											●		●	●
工程测量											●	●		●
建设法规											●	●	●	
招投标与合同管理											●		●	
工程经济学												●	●	
建筑工程项目管理												●	●	
工程计量与计价											●		●	
管理学												●		
高层建筑施工												●		
建筑施工技术											●	●		●
土力学与地基基础											●		●	
安全管理与质量控制											●	●		
房地产估价													●	
工程监理概论											●	●		
工程质量事故分析											●	●		
投资与进度控制												●	●	
BIM 技术应用											●	●	●	●
居住区规划													●	
装配式建筑												●	●	●
建筑企业管理												●	●	
房地产经纪													●	
创新创业专业课														●
专业创新创业实践														●
第二课堂		●		●		●								●

计算机办公实训								●				●		●
结构设计实训													●	●
房屋建筑学课程设计													●	●
专业认识实习												●	●	●
工程测量实习												●		●
建筑识图实训												●		●
建筑 CAD 实训										●			●	●
招投标与合同管理课程设计													●	●
建筑施工实习												●		●
工程计量与计价课程设计													●	●
房地产估价实训													●	●
房地产开发实训													●	●
建筑工程项目管理实训												●		●
建筑工程资料管理实训												●		●
广联达软件实训													●	●
职业素养与综合技能实训												●	●	●
顶岗实习												●	●	●
毕业设计（论文）												●	●	●

十五、课程设置对能力要求的主要支撑关系

课程体系 \ 能力要求	能力要求							专业技能					
	逻辑思辨能力	终身学习能力	团队合作能力	语言表达能力	分析解决问题能力	创新创业能力	工程识图能力	法规规范应用能力	工程施工能力	房地产经营能力	工程造价能力	工程管理能力	招标投标能力
思想道德修养与法律基础	●												
中国近现代史纲要	●												
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	●				●								
形势与政策	●												
马克思主义基本原理概论	●				●								
大学计算机基础					●								
实用英语				●									
应用数学	●				●								
体育			●										
职业发展与就业创业指导						●							
大学生心理健康教育	●				●								
军事理论			●										
蓝色技术类公选课		●			●								
人文社科类公选课	●	●		●									
艺术体育类公选课		●	●										
自然科学类公选课	●	●											
综合科技类公选课			●		●	●							
军训			●										
专业导论	●				●								
土木工程材料			●		●	●			●			●	
建筑制图	●				●		●	●					
建筑识图					●		●		●			●	

建筑力学	●				●				●			●	
建筑结构							●		●				
房屋建筑学						●	●	●	●	●		●	
建筑 CAD						●	●	●			●		
管理学										●		●	
工程经济学										●	●	●	
工程测量	●		●		●	●		●	●			●	
建设法规					●			●	●	●		●	●
招投标与合同管理										●	●	●	●
房地产估价								●		●	●	●	
工程计量与计价								●			●		●
居住区规划								●		●			
建筑工程项目管理								●				●	●
建筑施工技术						●		●	●			●	
土力学与地基基础									●	●			
安全管理与质量控制					●				●			●	
高层建筑施工						●		●	●				
工程监理概论					●			●				●	
工程质量事故分析	●				●			●	●			●	
投资与进度控制										●	●	●	
BIM 技术应用						●	●	●	●			●	
房地产经纪								●		●			
装配式建筑						●			●		●	●	
建筑企业管理								●		●		●	●
创新创业专业课					●	●							
专业创新创业实践			●		●	●							
第二课堂		●	●	●		●							
房地产开发实训						●		●		●			
结构设计实训	●		●		●	●		●		●			

房屋建筑学课程设计					●	●		●		●			
专业认识实习					●	●	●		●				
工程测量实习	●		●	●	●	●		●	●			●	
建筑识图实训					●	●	●		●			●	
招投标与合同管理课程设计						●						●	●
计算机办公实训						●				●	●	●	●
房地产估价实训						●				●	●	●	
建筑施工实习			●		●	●		●	●			●	
工程计量与计价课程设计						●		●			●		
建筑CAD实训						●	●	●					
建筑工程项目管理实训						●		●				●	
建筑工程资料管理实训						●		●	●			●	
广联达软件实训						●		●			●		●
职业素养与综合技能实训	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
顶岗实习	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
毕业设计（论文）	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●