

工程造价专业课程体系及基本内容

（一）公共基础课程

序号	课程名称	主要教学内容	开设学期	学时
1	《思想道德修养与法律基础》	思想道德修养的基本内容、原则和方法，我国宪法和有关法律知识。	1-2	54
2	《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》	马克思主义中国化命题的重大意义，中国化马克思主义理论成果、理论精髓和精神实质；毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系和中国共产党提出的最新理论成果及其路线、方针、政策。	3-4	72
3	《形势与政策》	国内外形势与政策紧密联系的事件，当前国内国际政治经济形势。	1-5	18
4	《体育》	体育运动的基本要求和方法；1~2项运动技能。	1-4	108
5	《入学教育及军事训练》	大学生基本的军事训练内容。	1	72
6	《心理健康教育》	理想信念教育、爱国爱校教育、诚实守信教育、社会主义荣辱观教育、校纪校规教育、安全教育、心理健康教育、文明教育为主的日常生活学习习惯养成教育。	1-5	36
7	《劳动教育》	校园清洁、寝室卫生打扫、养老院帮扶劳动等。	1-5	90
8	《高等数学》	使学生掌握从事岗位工作所必需的数学知识，具有一定的数学运算求解能力、数字应用能力。	1	54
9	《大学英语》	大学英语基础知识。	1	54

（二）专业课程

1. 专业基础课程

序号	课程名称	主要教学内容	开设学期	学时
1	《建筑结构基础》	建筑工程结构力学，简支梁等简单原理。	1	40
2	《建筑材料》	砂石、钢筋、混凝土等常用建筑材料的性质及检测方法。	1	44
3	《建筑施工工艺》	建筑工程土石方工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程等常用施工工艺方法标准	2	50

		准。		
4	《建筑识图与构造 1》	制图基础知识和规范，工程图纸识读与绘制。	1	40
5	《建筑识图与构造 2》	房屋建筑的基础、楼地面、墙、柱等识图与构造的基本识图。	1	40
6	《建筑 CAD》	建筑工程点线面及结构的软件画图知识。	2	40
7	《建筑工程测量》	常用工程测量仪器的构造，水平、高程和简单地形测量技巧，水准仪、经纬仪、全站仪等测量仪器设备的操作方法。	2	36
8	《装配式建筑施工技术》	装配式建筑施工工艺和技术标准。	4	40
9	《工程招投标与合同管理》	建筑工程招标与投标文件的编制方法、招标投标评标方法等。	3	46

2. 专业核心课程

序号	课程名称	主要教学内容	开设学期	学时
1	《建筑工程量计算》	建筑工程土石方、砌体、钢筋混凝土等分部分项工程和措施项目工程量的计算方法。	3	50
2	《钢筋平法识图算量》	建筑工程平法钢筋识图与钢筋工程量的计算方法。	3	50
3	《工程量清单计价》	建筑工程土石方、砌体、钢筋混凝土等分部分项工程清单报价、措施项目费，其他项目费及规费税金等费用的计算方法。	4	50
4	《建筑工程结算谈判》	建筑工程结算书的编制方法与谈判技巧。	4	50
5	《建筑预算软件应用》	算量软件、钢筋抽样软件、土建计价软件的操作技能。	4	40

3. 专业拓展课（含）专业方向课或专业限选课

序号	课程名称	主要教学内容	开设学期	学时
1	《安装工程识图》	给排水、电气、通风空调、采暖工程识图知识	2	40
2	《安装预算软件应用》	给排水、电气、通风空调、采暖工程等工程量软件计算及计价计算操作方法。	4	36
3	《BIM 信息技术应用》	BIM 建模软件的操作技能	3	46

4	《水利工程造价》	水利工程土石方、水坝钢筋混凝土等分部分项工程量计价的计算方法。	4	36
5	《装配式建筑预算》	混凝土装配式、钢结构装配式建筑的预算编制方法。	4	40
6	《工程造价管理基础知识》	建筑工程各阶段造价管理的基础知识。	5	36
7	《建筑工程经济》	建筑工程经济学的价值原理、经济效益等相关知识。	4	32
8	《建设法规》	二级建造师考试必备的建设法规基础知识。	5	32
9	《二级造价师技术实务》	二级造价师考试必备的技术实务知识。	5	40
10	《建筑工程资料管理》	建筑工程保证资料与技术资料的编制方法。	5	36

4. 主要包括实习、实训、实验、社会实践、毕业设计（论文）等。

序号	课程名称	主要教学内容	开设学期	学时
1	《入学教育与军事训练》	入学教育、学校校史教育、军事训练及教育。	1	72
2	《工种操作实训》	脚手架搭设、模板安装、钢筋绑扎和砌筑工程的实际操作。	3	30
3	《建筑识图综合实训》	一套完整的建筑项目图纸。	5	30
4	《建筑工程量计算实训》	一个建筑项目的土石方、砌筑工程、钢筋混凝土工程等建筑工程量手工计算。	5	30
5	《钢筋工程量计算实训》	一个建筑项目钢筋平法工程量软件计算。	5	30
6	《工程量清单计价实训》	一个建筑项目的土石方、砌筑工程、钢筋混凝土工程等建筑工程量清单计价软件编制。	5	30
7	《毕业顶岗实习岗前教育》	毕业顶岗实习前的安全教育，对建筑工程项目安全风险进行全面提示和教育。	5	30
8	《毕业顶岗实习》	建筑工程结构力学，简支梁等简单原理。	5-6	660
9	《毕业教育与鉴定》	全面进行实际项目的预算编制和全过程造价管理，通过到企业实训掌握建设工程项目的预算编制、过程预算管理，结算管理等技能。	6	30