

# 2014 级工程造价专业人才培养方案

(专业代码: 560502 )

## 一、培养目标

工程造价专业培养拥护党的基本路线,德、智、体、美等方面全面发展,掌握从事工程造价领域实际工作基本知识和基本技能,服务施工生产、房地产开发、工程造价咨询机构、预算审计部门等第一线需要的实践能力强、具备工程造价综合职业能力,具有良好职业道德、健康的个性品质和可持续发展能力的高素质技术技能人才。

## 二、招生对象与学制

(一) 招生对象: 普通高中毕业生、中职(专)毕业生和职高毕业生。

(二) 学制: 三年(实行弹性学制)

## 三、职业岗位群及人才培养规格

### (一) 职业岗位群

表1-1 工程造价专业面向的职业岗位

职业岗位	主要工作任务	职业资格证书
造价员	工程施工图预、结算的编制与调整; 工程项目进度款的拨付; 工程建设各阶段工程造价的确定与控制; 协助财务进行成本核算; 收集企业工程项目的造价资料, 进行招投标文件、标书编制、协助建设单位进行招投标工作。	造价员资格证
施工员	在建筑与市政工程施工现场, 从事施工组织策划、施工技术与安全管理, 以及施工进度、成本、质量和安全控制等工作。	施工员资格证
资料员	在建筑与市政工程施工现场, 从事施工信息资料的收集、整理、保管、归档、移交等工作。	资料员资格证
监理员	施工现场质量、进度、成本的控制; 施工合同、信息、安全的管理; 建筑工程各参与方关系的协调。	监理员资格证
安全员	在建筑与市政工程施工现场, 从事施工安全策划、检查、监督等工作。	安全员资格证

### (二) 培养规格

#### 1. 专业能力

- (1) 具有应用计算机进行专业工作的能力；
- (2) 具有借助工具书阅读和翻译本专业外文资料的初步能力；
- (3) 掌握工程材料及制品的技术性能与检验方法，具有常用工程材料检验、使用和保管的能力；
- (4) 建设工程造价确定的能力；
- (5) 招投标文件的编制能力；
- (6) 工程造价控制的能力；
- (7) 企业定额编制与应用的能力；
- (8) 成本分析和工程估价的能力；
- (9) 识读施工图和其他工程设计、施工等文件的能力。

## 2.方法能力

- (1) 自主学习能力；
- (2) 职业规划能力；
- (3) 获取新知识与信息搜集能力；
- (4) 决策能力。

## 3.社会能力

- (1) 具有良好的思想品德、法制观念和职业道德，具有吃苦耐劳精神；
- (2) 具有爱岗敬业、诚实守信、务实勤奋、谦虚好学的品质；
- (3) 具有较强的现场管理和组织能力，能较好地处理公共关系；
- (4) 具有健康的体魄和健全的人格，形成良好的行为习惯；
- (5) 具有较强的劳动组织能力、集体意识和社会责任心；
- (6) 具有与人沟通合作的团队协作能力；
- (7) 具有很强的时间观念。

## 四、毕业标准

(一) 本专业学生必须修满136学分，其中必修课111学分，限选课14学分，任选课3学分和综合素质教育课8学分 (含达到《国家学生体质健康标准》的要求)；

(二) 取得本专业教学计划规定的职业资格（岗位技能）证书；

(三) 参加半年以上顶岗实习并取得合格成绩。

## 五、课程体系的开发设计

(一) 工作任务与专业能力分析

表1-2 工作任务与专业能力分析表

岗位工作项目	工作任务	专业能力
X1. 建筑工程、装饰工程、安装工程 造价与管理岗位	R1. 编制工程施工图预算书	N1.1 工程计量与计价的能力 N1.2 施工图预算审核的能力 N1.3 计算机辅助软件的应用能力
	R2. 编制工程竣工结算书	N2.1 竣工结算文件编制能力 N2.2 合同跟踪、诊断、谈判、

		工程签证处理的能力 N2.3 结算文件审核及争议处理的能力
	R3. 编制工程招投标文件	N3.1 招标、投标文件编制能力 N3.2 投标报价策略和技巧的应用能力
X2. 施工组织与管理岗位	R1. 执行已批准的施工计划与施工方案	N1.1 具有按照相关规范、规程编制专项施工方案的能力; N1.2 具有对建筑工程进行技术交底的能力。
	R2. 进行技术交底, 建筑工程各分部、分项工程施工方案的编制。	
	R3. 认真填写施工日记	
X3. 档案管理岗位	R1. 负责文函和文件的接受、分发和发送。	N1.1文字表达、数据处理的能力。 N1.2信息收集、整理、筛选的能力。
	R2. 工程信息收集、处理, 及工程技术经济文件的归档、整理	
X4. 工程监理岗位	R1. 负责施工现场的质量监督工作, 复核与检验分部工程、单元工程的质量评定	N1.1 质量、进度、成本监控能力 N1.2 组织协调能力
X5. 施工安全管理岗位	R1. 施工现场、人员安全检查	N1.1 安全隐患预见、排查能力。

(二) 专业核心课程分析

表1-3 工程造价专业专业核心课程设置分析表

专业核心能力	专业核心课程	教学模块内容	参考学时
工程计量与计价的能力	建筑工程计量与计价	1. 工程造价构成; 2. 工程计价程序及依据;	112 (48+40+1w)
	装饰装修工程计量与计价	3. 定额基础知识; 4. 工程量清单编制; 5. 工程量清单计价;	72 (24+24+1w)
	安装工程计量与计价	6. 预算文件编制。	96 (48+24+1w)
施工图预算审核与竣工结算文件编制能力	工程造价计价与控制	1. 预算文件审核方法; 2. 预算文件经济分析; 3. 工程变更; 4. 进度款支付; 5. 结算文件编制方法。	56 (32+24)
工程识图与现场施工组织协调能力	建筑构造与识图	1. 制图基本知识; 2. 建筑构造;	64 (44+20)
	建筑结构与识图	3. 房屋建筑工程图的基本知识;	96 (72+24)

	建筑施工技术	4. 建筑施工图; 5. 装饰施工图;	80 (56+24)
	建筑设备与识图	6. 建筑施工工艺; 7. 安装设备识图; 8. 安装工程施工工艺。	80 (56+24)
计算机辅助软件的应用能力	工程造价软件应用	1. 图形算量; 2. 钢筋抽料; 3. 清单计价。	56 (16+40)

(三) 实践教学课程分析

表1-4 工程造价专业主要实践教学课程分析表

专业核心技能	实践教学课程(环节)名称	主要实训项目	技能考核要求	参考学时(周)
基本技能整周实训课程(项目)				
预算书编制能力	建筑工程预算书编制	1. 典型工程项目建筑工程清单编制; 2. 工程量清单报价文件编制;	完成整周实训工作任务。	1W
	装饰工程预算书编制	1. 典型工程项目装饰装修工程清单编制; 2. 工程量清单报价文件编制。	完成整周实训工作任务。	1W
	安装工程预算书编制	1. 典型安装工程给排水、电气设备工程清单编制; 2. 工程量清单报价文件编制。	完成整周实训工作任务。	1W
综合技能整周实训课程(项目)				
工程量与计价、招投标文件编制、预算书审核、工程结算书编制、资料收集整理能力等	毕业顶岗实习	1. 独立完成一份土建工程工程量清单编制; 2. 根据甲方提供清单进行报价; 3. 完成一份结算书审核。	完成校外毕业实习任务。	24W
查阅、搜集建设工程工程量清单计价规范和相关规范、标准图集、独立编制投标报价文件的能力等	毕业设计答辩	1. 由毕业设计指导老师拟定题目、学生自主选择; 2. 根据选择课题完成土建、装饰或者安装工程投标报价文件编制; 3. 完成毕业答辩。	完成毕业设计和毕业答辩任务。	

## 六、专业教学计划进程安排

表1-5 专业教学计划进程表（附后）

## 七、学年学期教学活动安排

表1-6 学年学期教学活动安排表

周次 学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
第一学期18	=	=	☆	☆	△	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第二学期20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	※	※	=	=	=
第三学期20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◆	※	※	=	=	=
第四学期20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	◇	◆	◆	※	=	=	=
第五学期20	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	□	□	□	□	□	□	□
第六学期16	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	毕业离校						

注：= 为放假时间，— 为课堂教学，※考试，△入学教育，☆军训，■毕业实习，◆课程集中实验与实习，○职业群基础及技能实训，◇职业技能与认证实训，□顶岗实习与毕业设计（含毕业答辩）。

## 八、课程学时学分及教学周安排

表1-7 工程造价专业课程学时与学分分配表

课程模块	学时数	学时占%	学分数	学分占%
公共基础学习领域（必修）	497	20.63	29	21.32
专业基础学习领域（必修）	528	21.92	33	24.26
专业能力学习领域（必修）	984	40.85	49	36.03
专业拓展学习领域（限选）	224	9.30	14	10.29
人文素质教育（任选）	48	1.99	3	2.21
大学生素质拓展（必修）	128	5.31	8	5.88
合 计	2409	100.00	136	100.00
理论课总学时	1093	45.37	67	49.26
实践课总学时	1316	54.63	69	50.74
合 计	2409	100	136	100

表1-8 教学周安排表

项 目	合计 周数	第一学期		第二学期		第三学期		第四学期		第五学期		第六学期	
教学计划周数	104	16		18		18		18		18		16	
实践教学周数			2		0		1		2		8		16
理实教学周数		13		16		16		16		8			
考试周	10	2		2		2		2		2			
放假周数	24	4		6		4		6		4			
合 计	138	22		26		24		26		24		16	

九、本专业教学委员会成员基本情况表

序号	委员姓名	委员职务	所在单位 行政职务	现有专业 技术职务	所在单位
1	张红霞	主任委员	专业负责人	讲师	广州城建职业学院
2	黄小萍	副主任委员	总经理	高级工程师	广州金葆工程造价咨询事务所有限公司
3	王伟君	委员	总工	高级工程师	广州市吉光工程造价咨询有限公司
4	熊 南	委员	总工	高级工程师	广州市第二建筑工程有限公司
5	黎艳良	委员	总工	工程师	广东国众联评估咨询有限公司
6	蒋晓云	委员	院长助理	工程师	广州城建职业学院
7	姜新春	委员	图书馆馆长	高级工程师	广州城建职业学院
8	李淑芬	委员	骨干教师	高级工程师	广州城建职业学院
9	高 华	委员	教研室副主任	工程师	广州城建职业学院