

广东新安职业技术学院成人高等教育人才培养方案

一、专业名称

工程造价

二、专业层次

高起专

三、招生对象

普通高中毕业生或具有同等学历。

四、培养目标

本专业培养主要面向建筑装饰工程企、事业单位，在建筑装饰工程行业生产、服务第一线的工程造价管理人员。采用“理论够用，技能优先”的教学原则的教育，通过实操技能操作设计、施工等实训课程。使学生能在建筑装饰、安装工程项目上从事建筑预算和结算、建筑装饰和安装招投标、建筑装饰工程设计与施工、建筑装饰管理工作，具有良好的建筑装饰招投标行业职业生涯发展基础的应用型高技能、工程项目上的一线管理造价专门人才。

五、培养规格

（一）知识要求

1. 基础知识：掌握基本的计算机知识，熟悉办公软件及相关的行业软件的使用，辅助设计；掌握相关的英语知识，能阅读、处理相关的英文文件、资料。

2. 专业知识：掌握制图规范、制图工具使用、制图方法与步骤、投影原理、建筑设计工程图纸的识读；掌握建筑装饰材料的基础知识和实用技能，让学生在实践中具备正确选用与合理使用建筑装饰材料设计和施工管理的知识；掌握室内建筑装饰构造的基本理论和一般施工图型的常规绘制方法；掌握计算机辅助绘图的基本方法，主要软件的使用，如何通过计算机表达方案设计，掌握 AutoCAD 2018 进行建筑装饰工程设计方案和施工图的制作；掌握 Photoshop、SU 进行建筑装饰工程设计方案的平面和透视效果图的制作；掌握建筑装饰工程施工工艺的基本原理知识和技能；掌握建筑装饰工程招投标的基础知识和基本

技能，掌握建筑装饰工程招投标的基础知识和基本技能；掌握建筑装饰工程预算、结算以及工程施工中签证价格计算等知识。

（二）能力要求

通过本专业的学习，学生掌握相关的专业知识和技能，具备：建筑装饰工程识图能力；建筑装饰工程测量能力；建筑装饰工程计算工程量能力；建筑装饰工程计算机辅助绘图能力；建筑装饰工程施工图绘制能力；建筑装饰工程建设项目成本控制与合同管理的能力；建筑装饰工程工程部管理能力；建筑装饰工程公司职员管理能力等。

（三）基本素质要求

具有强烈的团队合作意识和沟通能力；塑造自我形象能力；具有高度的责任心，在工作中能做到诚实守信；抗挫折、适应变化、环境的能力；推销自我，提高谈判能力；组织和执行任务的能力等。

六、学习形式与学制

业余学习，基本学制为 2.5 年，弹性学制 6 年。

七、课程体系

（一）总体框架

以“公共基础课、专业基础课、专业课”组成课程体系，围绕加强技术技能，设置培养职业能力的课程。

课程类别	学时	占课程体系学分比例(%)
公共基础课	304	23.17
专业基础课	432	32.93
专业课	384	29.27
实践环节	192	14.63
合计	1312	100%

主要实践环节：每门课总课时中要安排、组织有相当比例的实践课时；学员根据自己在课堂所学的知识安排课外实践；毕业实习（设计、总结报告、社会实践）作为实践环节的重要部分。

（二）课程设置

本专业共设门课，其中公共基础课 7 门，专业基础课 7 门，专业课 7 门。

具体课程见课程设置及教学安排计划表。

(三) 考核

课程考核采取考试和考查两种形式，根据教学的实际过程结合课程的特点，选择考核形式，考查采用五级记分法，即优秀、良好、中等、及格、不及格；考试成绩按百分制记分。

八、主干课程

工程制图、材料与施工工艺、装饰构造设计、计算机辅助设计（CAD）、电脑效果图制作（su）、装饰工程项目管理、工程造价与案例分析、装饰预算与报价等。

主干课程及主要教学内容

序号	主干课程名称	主要教学内容
1	工程制图	制图标准、制图工具的使用、绘图步骤和方法等，其中开展 2 个项目的实训：制图线条练习、素材练习。制图规范、制图工具使用、制图方法与步骤、投影原理、建筑设计工程图纸的识读。
2	工程测量	介绍建筑工程的测量的方法和操作，建筑工程的土方计算。运用各种测量工具进行测量。
3	装饰构造设计	在介绍建筑装饰构造基础知识的前提下，分模块讲授楼地面、墙柱面、幕墙、顶棚、特殊细部五大主题的构造方法，同时开展了 4 个实训项目的教学：楼地面设计、墙面现场测绘、干挂石材设计、天花造型石膏板设计。
4	材料与施工工艺	包括场地与建筑装饰工程、吊顶工程、轻质隔墙工程、楼地面工程、饰面工程、门窗工程、幕墙工程、涂料饰面工程施工、裱糊软包工程、细部处理、综合职业素质等方面的内容，模块学习，综合运用。
5	装饰工程项目管理	课程学习内容分为建筑装饰工程招标投标与施工合同、建筑装饰工程施工组织设计与管理两部分。
6	计算机辅助设计 cad 与电脑效果图制作 su	cad 课程学习内容分为建筑 AutoCAD 基础应用、三维模型设计和效果图设计三部分，进阶式学习，螺旋上升。 su 效果图制作建筑装饰方案设计和表现中 3D-SU 的

		应用概况，然后开展三维建筑设计的训练：简单三维几何体造型训练（1个项目）；路径造型训练（1个项目）；材质制作和应用训练（1个项目）；复合家具造型训练（1个项目）；
7	装饰预算与报价	装饰工程的成本概念，建筑装饰工程量的计算，工程量清单的报价，国家定额的编制和运用，工程招投标文件的编制。

九、毕业要求

学生在规定的学习年限内修满教学计划规定的课程，包括实践环节，毕业学分要求 82 学分，经考核合格，即可毕业。

十、支持服务

依托我院全日制的办学条件、师资力量，开展成人大专教育。

（一）师资队伍

1. 校内专职教师要求

- ①要求本专业专任教师具备本专业或相近专业大学本科以上学历（含本科）；
- ②接受过职业教育教学方法论的培训，具有开发职业课程的能力；
- ③具备高等学校教师资格，部分具备“双师”资格。

2. 校外兼职教师要求

- ①校外兼职老师具备装饰行业专业工种高级工以上的资格证书（含高级工）或工程师及以上职业资格证书；
- ②要求具有本行业 5 年以上本行业的一线工作经验；
- ③为企业一线技术人员或技术主管或单位技术主管领导。

（二）设施设备

我院具备满足各专业教学的实验室、实训室，如数码电脑绘制实训室、建筑模型实训室、美术实训室、制图实训室，都可用于成人大专教学。

内实训室基本配置：

表 5 专业实训室基本配置

实训室名称	主要设备名称及实训条件	数量
设计实训室	计算机	40 台
	绘图仪	40 个

	彩喷打印机	1 台
	投影机	1 部
	计算机辅助设计软件 (AutoCAD、Photoshop、3DMAX 等)	
建筑模型室	小平板仪、花杆、塔尺、测绳、皮卷尺 (钢卷尺)、图板、地钻及绘图工具等	8 套
	压力试验机	1 台
	空气压缩机	1 台
	电焊机	1 台
	手拉葫芦、三角架	1 台
	手持打磨机	1 台
	模型线锯	1 台
	木工台锯	1 台
美术实训室	绘图配套桌椅、图板、画架、画板、画凳	25 套
	A2 画板	25 张
	素描、色彩静示教物模型 (陶罐、花瓶、玻璃制品、石膏几何体、石膏人像)	4 套
	静物台、照明灯具	4 套
油画室	绘图配套桌椅、图板、画架、画板、画凳	25 套
	A1 画板	25 张
	素描、色彩静示教物模型 (陶罐、花瓶、玻璃制品、石膏几何体、石膏人像)	4 套
绘图教室	绘图书桌	50 张
现场施工操作间	置物架	4 个
	工具箱 (五金塑料小号工具箱)	15 个
	云石石材切割机	5 个
	木工手工锯	5 个
	手磨机	5 个

注：(1) 设备数量为按 50 名学生同时实训配置；(2) 条件配置以学校为单位。

课程设置及教学计划表 (见附表)

附表：

课程设置及教学安排计划表

专业(方向) :工程造价

层次:专科

办学形式:业余/函授

课程类别	序号	课程名称	学分	计划学时			各学期学分					考核形式		备注		
				总学时	课内理论学时	课内实践学时	课外自学	第一学期	第二学期	第三学期	第四学期	第五学期	考试 ▲		考查 △	
公共基础课	1	大学英语(一)	3	48	24	12	12	3						▲		
	2	大学英语(二)	3	48	24	12	12		3					▲		
	3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	32	16	16			4				▲		
	4	思想道德修养与法律基础	3	48	24	12	12		3					▲		
	5	计算机应用基础	3	48	24	12	12	3						▲		
	6	心理健康教育	2	32	16	8	8							▲		
	7	创新思维训练	1	16	8	4	4							▲		
	小计		19	304	152	76	76	6	6	4	0	0				
专业基础课	8	工程制图	5	80	40	20	20	5						▲		
	9	工程测量	3	48	24	12	12		3					▲		
	10	平面设计	3	48	12	24	12			3				▲		
	11	装饰构造设计	4	64	32	16	16			4				▲		
	12	电脑效果图制作(SU)	4	64	16	32	16				4			▲		
	13	计算机辅助设计(CAD)	4	64	16	32	16			4				▲		
	14	基础素描	4	64	0	32	32	4						▲		
	小计		27	432	140	168	124	9	3	11	4	0				
专业课	15	建筑设备	3	48	24	12	12				3			▲		
	16	工程计价与计量	2	32	16	16			2					▲		
	17	工程造价案例分析	3	48	24	12	12					3		▲		
	18	材料与施工工艺	4	64	32	16	16				4			▲		
	19	装饰预算与报价	6	96	48	24	24				6			▲		
	20	装饰工程项目管理	3	48	24	12	12					3		▲		
	小计		24	384	192	104	88	0	2	0	13	9		▲		
综合实践	22	专业实习总结报告	10	160											△	10周
	23	社会实践	2	32											△	4周
	小计		12	192	0	0	0	0	0	0	0	0				
合计			82	1312	484	348	288	15	11	15	17	9				
函授学时为总学时70%																