

广东工商职业技术大学成人高等学历教育专业培养方案

专业名称：建设工程管理

专业代码：440502

所属学院：建筑工程学院

办学层次：专科

办学形式：函授

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，适应区域经济发展和行业企业需要，具有从事建筑工程施工技术与管理的专业技能和职业素养素质，掌握本专业必备的基础理论和专业知识，能够在建筑工程领域从事施工员、质量员、标准员、资料员、安全员、测量员、监理员等岗位工作，具备良好创新意识的高素质劳动者和技术技能人才。

二、职业面向岗位及岗位群

职业面向行业：建筑施工企业、建筑工程监理企业、工程咨询企业、建设单位及其它相关的企事业单位。

初始职业岗位群：施工员、质量员、标准员、测量员、安全员、资料员、材料员、监理员、劳务员等。

三、学制

基本学制：2.5年

弹性学习年限：2.5~5年

四、专业培养方案的有关说明

1. 本专业培养方案总学分：100 学分（含全部选修课和实践教学学分）。

毕业最低要求学分：96 学分。

2. 毕业最低学分要求及课程体系学时与学分分配

课程类别	学分 / 学时	占课程体系学分比例（%）
公共基础课	27/243	28.1
专业基础课	26/234	27.1
专业必修课	25/225	26.1
专业选修课（3选2）	8/72	8.3
实践环节	10/90	10.4
合计	96/864	100

3. 自学安排：每门课程安排自学时数为面授时数的 2 倍。

4. 本专业开设专业课程

- (1) 管理学
- (2) 建筑制图与识图
- (3) 建筑材料
- (4) 建筑力学
- (5) 建筑 CAD
- (6) 工程经济学
- (7) 地基与基础
- (8) 房屋建筑构造
- (9) 建筑施工技术
- (10) 工程项目管理
- (11) 建筑测量
- (12) 招投标与合同管理
- (13) 建筑设备
- (14) 建筑工程建设监理概论

5. 专业主干课程（专业基础课和专业必修课）简介。

(1) 建筑制图与识图

主要内容：课程结合建筑工程的实际应用，介绍绘图工具的使用，制图的基本知识，画法几何基础知识及建筑施工图、结构施工图和建筑给排水施工图等建筑制图实务知识，重点培养学生如何用规定投影法和图示法来表达空间物体、培养空间想象力和思维能力、培养绘制和识读建筑工程图和其他相关专业图的能力，为学习专业课及今后从事专业工作打下良好的基础。

(2) 建筑材料

主要内容：涉及建筑工程常用材料的基本组成、性能、质量要求及材料检验等基本理论和试验方法，主要包括建筑工程材料的基本性质、无机气硬性胶凝材料、水泥、混凝土、建筑砂浆、金属材料、木材、天然石材、墙体材料与屋面材料、有机高分子材料、沥青及沥青混合料、防水材料、绝热材料与吸声隔声材料、装饰材料和建筑工程材料试验等。

(3) 地基与基础

主要内容：主要包括土的物理性质与工程分类、土中应力与地基变形、土的抗剪强度与地基承载力、土压力与土坡稳定分析、天然地基上浅基础设计、桩基础设计、工程地质勘察、基坑工程、地基处理等内容

(4) 房屋建筑构造

主要内容有：绪论、基础和地下室、墙体、楼板与地面、饰面装修、垂直交通设施、屋顶、门窗、变形缝、民用建筑构造设计概述、建筑防火与安全疏散、建筑节能等。从具体构造和设计方案入手，详细讲述房屋各组成部分的常用构造方法和大量性房屋的设计方案，重点介绍了民用建筑的基本组成以及各组成部分的构造原理和做法，并对单层工业厂房构造做了阐述。

(5) 建筑施工技术

主要内容：系统介绍建筑工程中施工技术的基础理论、基本知识和基本施工方法，还介绍了国内外在施工技术方面的新工艺、新材料和新方法。重点内容包括土方工程施工、地基与基础工程施工、砌筑工程施工、混凝土结构工程施工、预应力混凝土工程施工、结构安装工程施工、高层建筑工程施工、防水工程施工、装饰工程施工、外墙保温工程施工、钢结构工程施工。

(6) 工程项目管理

主要内容：工程项目管理基本概念、建设模式与决策的基础上，介绍了施工项目管理全过程的主要工作内容包括工程项目组织管理、工程项目计划、工程项目招投标、工程项目合同管理等内容。重点阐述建筑工程质量、安全、进度、成本费用的控制方法和原理。

(7) 建筑测量

主要内容：建筑工程测量的基本知识、常用测量仪器包括水准仪、DJ6 光学经纬仪、电子经纬仪、全站仪等的基本知识和操作技能，地形图的应用，大比例尺地形图的测绘、建筑施工测量和竣工测量、建筑物变形观测。

五、教学进程安排

课程类别	序号	课程名称	学 分	考 核 方 式	学 时			各学期完成学分					备注	
					共 计	讲 授	实 践	学 期						
								1	2	3	4	5		
公共基础课	1	政治理论	4	●	36	36		4						
	2	形势与政策	4	●	36	36		4						
	3	高职英语	8	●	72	72		4	4					
	4	计算机应用基础	4	●	36	36		4						
	5	管理学	4	●	36	36		4						
	6	应用文写作	3	▲	27	27			3					
小 计			27		243	243		20	7					
专业基础课	6	建筑制图与识图	6	●	54	54		6						
	7	建筑材料	5	●	45	45			5					
	8	建筑力学	5	●	45	45			5					
	9	建筑 CAD	5	●	45	45			5					
	10	工程经济学	5	●	45	45				5				
小计			26		234	234		6	15	5				
专业必修课	11	地基与基础	5	●	45	45				5				
	12	房屋建筑构造	5	●	45	45				5				
	13	建筑施工技术	5	●	45	45				5				
	14	工程项目管理	5	●	45	45					5			
	15	建筑测量	5	●	45	45					5			
小计			25		225	225				15	10			
专业选修课	16	招投标与合同管理	4	▲	36	36				4				
	17	建筑设备	4	▲	36	36					4			
	18	建筑工程建设监理概论	4	▲	36	36						4		
	小计（3选2）			12		108	108				4	4	4	
实践环节	19	专业实习	10	▲	90		90						10	5周
	小计			10		90		90					10	
合计			100		900	810	90	26	22	24	14	14		

说明:1. “政治理论”课程有马列主义学院承担,可在“法律基础与道德修养”和“毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论”两门课程中任选一门。

2. 考核方式：●代表考试，▲代表考查

六、本专业培养方案制定人及学院审核人

制定人：龙福贵

2022年1月11日

学院审核人：李连科

2022年1月11日