

广东环境保护工程职业学院成人高等学历教育

建筑工程技术专业人才培养方案

一、专业名称

1. 专业名称：建筑工程技术专业
2. 专业代码：540301

二、专业培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向建筑施工企业、房地产公司、市政工程公司、建筑设计公司、投资咨询公司等行业的施工、设计、预算、工程招投标等职业群，能够从事工程施工、管理、设计、预算、招投标、测量等工作的高素质技术技能人才。

三、专业特色和培养要求

本专业毕业生注重培养学生的诚信品质、敬业精神、责任意识和遵纪守法意识，树立终身学习理念，学生具有良好的学习能力、实践能力、工作能力、创新能力、创业能力，以及良好的人际沟通能力和团队协作精神。

专业毕业生就业岗位主要面向工程项目组织、现场施工管理、质量验收、施工安全、材料检测、技术资料、建筑工程技术以及建筑结构设计等建筑企业技术管理一线的施工员、质量员、安全员、建筑信息模型技术员、资料员、材料检测实验员以及结构绘图员等。

四、学制和办学形式

1. 学制：2.5 年
2. 办学形式：函授
3. 层次：专科

五、课程设置及学时：

课程包括公共基础课、专业基础课、专业课、实践性教学环节和选修课。

1、公共基础课 基础课开设毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、思想道德修养与法律基础（廉洁修身）、实用英语、高等数学、信息技术。公共基础课教学时数占总学时数的 20%，安排在第一个学期。

2、专业基础课 专业基础课开设建筑力学、工程制图与识图、土力学与地基基础、建筑 CAD、建筑工程质量与安全管理、建筑工程资料管理。专业基础课教学时数占总学时数的 25%。

3、专业课 专业课开设建筑结构、建筑施工技术、工程测量、建筑工程计量与计价、建筑工程施工组织管理、建筑识图与房屋构造。专业课教学时数占总学时数的 35%。

4、选修课

选修课开设建筑法规、建筑工程项目管理与招投标两门课程。选修课教学时数占总学时的 10%。

六、实践性教学环节：

实践性教学环节包括毕业论文（设计、实习、实践），占总学时数的 10%。

七、教学计划安排表

详见：附表一

八、开设专业的师资情况

本专业拥有一支结构合理、专兼结合的师资队伍，具有较高教学水平和较强实践能力。其中专任教师 13 名，均具有硕士研究生学历，高级工程师 5 名，一级注册结构工程师 2 名，一级注册岩土工程师 2 名，一级建造师多名。同时本专业聘请了广州建筑股份有限公司、广东华茂达建设集团有限公司、广州艾三维科技有限公司等 30 余名行业内知名专家、技术能手担任客座教授、兼职教师指导日常教学实践活动。

九、开设该专业教材情况

详见：附表二

附表一

建筑工程技术专业（函授）教学计划

系部：人居环境学院（筹）

专业：建筑工程技术

学制：2.5 年

课程类别	课程编号	课 程 名 称	学分数	总学时	学时类型		开设学期及学时数				
					讲授	实习或实验	1	2	3	4	5
公共基础课	1	实用英语	2	20	8	12	8				
	2	高等数学（一、二）	3	54	20	34	20				
	3	思想道德修养与法律基础（廉洁修身）	4	64	24	40	24				
	4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	24	40	24				
	5	信息技术	2	20	8	12	8				
专业基础课	6	建筑力学	3.5	56	22	34	22				
	7	工程制图与识图	3.5	56	22	35		22			
	8	土力学与地基基础	3.5	56	22	35		22			
	9	建筑 CAD	3.5	56	22	35		22			
	10	建筑工程质量与安全管理	2	28	12	17		12			
	11	建筑工程资料管理	2	28	12	17		12			
专业课	12	建筑结构	4.5	72	28	45		28			
	13	建筑施工技术	4.5	72	28	45			28		
	14	工程测量	4	58	22	36			22		
	15	建筑工程计量与计价	4.5	72	28	45			28		
	16	建筑工程施工组织管理	4.5	72	28	45			28		
	17	建筑识图与房屋构造	4	64	24	40			24		
选修课	18	建筑法规	3.5	56	22	35				22	
	19	建筑工程项目管理与招投标	3.5	56	22	35				22	
	20	毕业论文（设计、实习、实践）	7	112	50	62					50
		合计	73	1136	448	699	106	118	130	44	50

建筑工程技术专业（函授）教材征订

序号	课程名称	选用教材	出版社	作者/编者	书名号（ISBN 号）	使用学期
1	实用英语	新视野英语教程（读写教程）第二版第一册	外研出版社	郑树棠 胡全生	9787560083346	1
2	高等数学（一、二）	高职高专应用数学基础	科学出版	周喜华	9787030415806	1
3	思想道德修养与法律基础（廉洁修身）	思想道德与法律基础	高等教育出版社	本书编写组	9787040495034	1
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高等教育出版社	本书编写组	9787040494815	1
5	信息技术	计算机应用基础教学做一体化项目式教程（windows7+office2010）	哈尔滨工程大学出版社	刘永明	9787566120212	1
6	建筑力学	建筑力学	北京大学出版社	石立安	9787301216958	1
7	工程制图与识图	工程制图与识图	中国电力出版社	王侠	9787508379166	2
8	土力学与地基基础	土力学与地基基础	天津科学技术出版社	刘新安	9787530878798	2
9	建筑 CAD	建筑 CAD 项目教程(2010 版)	北京大学出版社	郭慧	9787301209790	2
10	建筑工程质量与安全管理	建筑工程质量与安全管理	哈尔滨工业大学出版社	王万德、张岩	9787560338408	2
11	建筑工程资料管理	建筑工程资料管理	天津科学技术出版社	王艳红	9787530885956	2
12	建筑结构	建筑结构	中国建筑工业出版社	张学宏	9787112182572	2
13	建筑施工技术	建筑施工技术	机械工业出版社	张厚先	9787111519980	3
14	工程测量	工程测量技术	黄河水利出版社	潘松庆	9787550900608	3
15	建筑工程计量与计价	建筑工程计量与计价	天津科学技术出版社	王广军、徐晓峰	9787530881873	3
16	建筑工程施工组织管理	建筑施工组织与项目管理	中国建筑工业出版社	李君宏	9787112140220	3
17	建筑识图与房屋构造	建筑结构 with 施工图	北京大学出版社	朱希文、李芬红	9787301221884	3
18	建筑法规	建设法律法规与案例分析	天津科学技术出版社	许珍,程从密,李春燕	9787530878743	4
19	建筑工程项目管理与招投标	建筑工程项目管理与招投标	中国建筑工业出版社	李君宏	9787112140220	4
20	毕业论文（设计、实习、实践）	—	—	—	—	5