

广东环境保护工程职业学院成人高等学历教育

工程测量技术专业人才培养方案

一、专业名称

1. 专业名称：工程测量技术

2. 专业代码：520301

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，面向测绘、自然资源、环保、建筑、道桥、市政、交通等行业的工程测绘、数据处理、分析、应用，能够从事工程建设规划及勘察设计、工程施工、运营管理阶段的测绘工作的高素质复合型技术技能人员。

三、专业特色和培养要求

本专业毕业生就业岗位主要是测绘地理信息、环保、城市规划、建筑、道桥、市政、交通等工程领域一线的测绘技术人员、项目管理员等。

毕业生面向广东省珠江三角地区，培养具有诚信品质、敬业精神和团队意识，具备良好社会适应性和创新能力，掌握现代测绘与遥感信息处理技术，熟悉测绘工程项目的实施与管理，熟练“测量、计算、绘图及高新技术应用”技能，从事城市测量、无人机摄影测量、地理信息等一线工作的高素质技术技能人才。

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

公共基础课开设实用英语、高等数学、思想道德修养与法律基础（廉洁修身）、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、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

专业基础课开设工程制图与识图、测量学基础、测绘工程 CAD、土木工程概论、测量误差与数据处理。专业基础课教学时数占总学时数的 25%。

3、专业课

专业课开设控制测量、GNSS 定位测量、工程测量、无人机摄影测量、数字化测图技术、地理信息系统技术、不动产测绘。专业课教学时数占总学时数的 35%。

4、选修课

选修课开设测绘工程管理与法规、地图制图。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 7 名，均具有硕士研究生学历，高级工程师 1 名，注册测绘师 2 名，持无人机驾驶执照 1 名。同时本专业聘请了中山大学、广东省国土资源测绘院、佛山市规划测绘信研究院有限公司等 20 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

工程测量技术专业（函授）教学计划

系部：人居环境学院（筹） 专业：工程测量技术专业 学制：2.5 年

课程	课程	课 程 名 称	学分数	总学时	学时类型			开设学期及学时数				
类别	编号				讲授	自学	实习或实验	1	2	3	4	5
公共基础课	1	实用英语	2	30	12	18	0	12				
	2	高等数学（一、二）	2	32	12	20	0	12				
	3	思想道德修养与法律基础（廉洁修身）	4	64	24	40	0	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	0	24				
	5	信息技术	2	30	12	18	0	12				
专业基础课	6	工程制图与识图	4	64	24	40	0	24				
	7	测量学基础	6	90	40	50	0	40				
	8	测绘工程 CAD	4	60	22	38	0		22			
	9	土木工程概论	2	32	12	20	0		12			
	10	测量误差与数据处理	2	30	10	20	0		10			
专业课	11	控制测量	3	48	18	30	0		18			
	12	GNSS 定位测量	4	60	22	38	0		22			
	13	工程测量	4	60	22	38	0			22		
	14	无人机摄影测量	4	60	22	38	0			22		
	15	数字化测图技术	4	60	22	38	0			22		
	16	地理信息系统技术	4	60	22	38	0				22	
	17	不动产测绘	2	32	12	20	0				12	
选修课	18	地图制图	4	60	22	38	0			22		
	19	测绘工程管理与法规	3	50	20	30	0				20	
	20	毕业论文（设计、实习、实践）	7	110	50	60	0					50
		合计	71	1096	424	682	0	148	84	88	54	50

工程测量技术专业（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	工程制图与识图	工程制图与识图	武汉大学出版社	王正荣	9787307106550	1
		工程制图与识图习题集	武汉大学出版社	王正荣	9787307128446	
7	测量学基础	测量技术基础	黄河水利出版社	潘松庆	9787550925694	1
		测量技术基础实训	黄河水利出版社	潘松庆	9787550925700	
8	测绘工程 CAD	测绘 CAD	中国电力出版社	高永芹	9787512323513	2
9	土木工程概论	土木工程概论	哈尔滨工程大学出版社	王新泉	9787566113276	2
10	测量误差与数据处理	测量平差基础	武汉理工大学出版社	张慧慧	9787562956211	2
11	控制测量	控制测量技术	武汉大学出版社	邹娟茹	9787307185173	2
12	GNSS 定位测量	GNSS 定位测量	测绘出版社	周建郑	9787503042447	2
13	工程测量	工程测量	测绘出版社	李聚方	9787503035814	3
14	无人机摄影测量	无人机测绘技术基础	北京交通大学出版社	吴献文	9787512139336	3
15	数字化测图技术	数字化测图	武汉大学出版社	张博	9787307093973	3
16	地理信息系统技术	地理信息系统技术应用	武汉大学出版社	李建辉	9787307104167	4
17	不动产测绘	地籍测量与房地产测绘	中国电力出版社	纪勇	9787512323926	4
18	测绘工程管理与法规	测绘工程管理	黄河水利出版社	孔令惠	9787550923362	4
19	地图制图	地图学与地图绘制	黄海水利出版社	王琴	9787550922495	3
20	毕业论文（设计、实习、实践）	—	—	—	—	5