广东环境保护工程职业学院函授大专

软件技术专业人才培养方案

一、专业名称：

1.专业名称：软件技术

2.专业代码： 610205

二、专业培养目标：

本专业培养德、智、体、美全面发展，掌握扎实的软件开发知识，并具有较强的软件开发方面的综合应用能力，能够独立完成界面设计，Web前端与后端开发，能从事与计算机软件编程、测试、系统支持与服务相关工作，具有一定创新创业能力和较强实践能力的高级技术技能人才。

三、专业特色和培养要求：

本专业毕业生就业岗位主要面向IT行业、环保行业的从事软件开发、软件测试、数据库管理、网站管理维护、以及信息系统管理的应用型技术人员。

毕业生能充分了解软件开发相关基本知识，制定测试计划，掌握测试用例设计，掌握自动化测试工具，掌握移动应用测试方法和技术，掌握测试管理软件；注重培养学生的团队合作精神、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。

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HTML5前端技术基础、Python程序设计、软件测试基础、数据库原理及应用、应用操作系统、平面设计与制作。专业基础课教学时数占总学时数的25%。

3、专业课

专业课开设应用操作系统、JavaScript与前端框架应用、软件自动化测试、Python网站开发技术、数据可视化技术、UI设计。专业课教学时数占总学时数的35%。

4、选修课 选修课开设Vue.js前端开发和微信案例开发等两门课程。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

机电工程系有教职工66人，其中专任教师61人，双师型教师40人，硕士及以上46人，高级职称教师16人。

九、开设该专业教材情况

详见：附表二

附表一

软件技术专业（函授）教学计划

系部：机电工程系　　专业：软件技术　　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	自学	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）（自选）	3	52	20	32	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	HTML5前端技术基础	3	46	18	28	18				
	7	计算机网络基础	3	46	18	28		18			
	8	Python程序设计	3	46	18	28		18			
	9	软件测试基础	3	46	18	28		18			
	10	数据库原理及应用	3	46	18	28		18			
	11	平面设计与制作	3	46	18	28		18			
专业课	12	应用操作系统	4	64	24	40		24			
	13	JavaScript与前端框架应用	4	64	24	40			24		
	14	软件自动化测试	4	64	24	40			24		
	15	Python网站开发技术	4	64	24	40			24		
	16	数据可视化技术	4	64	24	40			24		
	17	UI设计	4	64	24	40			24		
选修课	18	Vue.js前端开发	3.5	56	22	34				22	
	19	微信案例开发	3.5	56	22	34				22	
	20	毕业论文（设计、实习、实践）	7	110	50	60					50
		合计	71	1102	430	672	102	114	120	44	50

软件技术专业（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	HTML5 前端技术基础	HTML+CSS+JavaScript 网页制作案例教程	人民邮电出版社	传智播客高教产品研发部	9787115296580	1
7	计算机网络基础	计算机网络	华中科技大学出版社	郑毛祥，程新丽，彭耘	9787560999937	2
8	Python程序设计	Python 快速编程入门第 2 版	人民邮电出版社	传智播客高教产品研发部	9787115547521	2
9	软件测试基础	软件测试	东北林业大学出版社	王娜	9787567420984	2
10	数据库原理及应用	MySQL 数据库应用与管理	机械工业出版社	鲁大林	9787111623274	2
11	平面设计与制作	Photoshop CS6 图像设计案例教程（第二版）	中国铁道出版社	传智播客高教产品研发部	9787113260866	2
12	应用操作系统	CentOS7 系统配置与管理（第二版）	电子工业出版社	杨海艳	9787121374975	2
13	JavaScript与前端框架应用	JavaScript+jQuery 交互式 Web 前端开发	人民邮电出版社	传智播客高教产品研发部	9787115526809	3
14	软件自动化测试	Selenium3 自动化测试实战：基于 Python 语言	电子工业出版社	虫师	9787121369247	3
15	Python网站开发技术	Python Web 企业级项目开发教程（Django 版）	中国铁道出版社	传智播客高教产品研发部	9787113267261	3
16	数据可视化技术	ECharts 数据可视化：入门、实战与进阶	机械工业出版社	王大伟	9787111669883	3
17	UI设计	跨平台 UI 设计宝典	中国铁道出版社	传智播客高教产品研发部	9787113245566	3
18	跨平台开发框架应用	Vue.js 前端开发实战	人民邮电出版社	传智播客高教产品研发部	9787115523235	4
19	微信案例开发	微信小程序开发实战	人民邮电出版社	传智播客高教产品研发部	9787115502032	4
20	毕业论文（设计、实习、实践）	-	-	-	-	5