

广东环境保护工程职业学院成人高等学历教育

机电设备维修与管理专业人才培养方案

一、专业名称

1. 专业名称：机电设备维修与管理专业
2. 专业代码：560203

二、专业培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的职业素质，掌握机电设备安装调试、故障检测与维修、设备运行管理等基本理论和技能，面向环保以及机电设备等相关行业，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是面向机电行业和环保产业，从事通用机电设备、环保设备、自动化设备以及生产线的安装、调试、运行、维护与管理工作的技术人员，或从事机电产品、环保设备的营销与技术服务等相关工作的人员。

毕业生能充分了解机电设备结构和原理的相关基本知识，掌握低压电路元件选用和电路连接方法，掌握 PLC 编程和调试的方法，具备机电设备安装与调试能力、常用机电设备维护保养操作能力、一般设备常见故障检修能力和机电设备现场管理能力；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。

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

专业基础课开设机械制图、电工技术、电子技术、机械设计基础、机电传动控制、AutoCAD。专业基础课教学时数占总学时数的 25%。

3、专业课

专业课开设单片机原理及应用、机械制造基础、可编程控制器原理及应用、环保设备原理及应用、机电设备维修、工业机器人操作与编程。专业课教学时数占总学时数的 35%。

4、选修课

选修课开设环境工程基础、环境法律基础等两门课程。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

机电设备专业群有专任教师 10 人，双师型教师 10 人，硕士及以上 8 人，高级职称教师 3 人。

九、开设该专业教材情况

详见：附表二

附表一

机电设备维修与管理专业（函授）教学计划

系部：机电工程系

专业：机电设备维修与管理

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	实习或实验	1	2	3	4	5
公共基础课	1	实用英语	2	20	8	12	0	8				
	2	高等数学（一、二）	3	54	22	32	0	22				
	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	20	8	12	0	8				
专业基础课	6	机械制图	3	48	18	30	0	18				
	7	电工技术	3.5	56	22	34	0		22			
	8	电子技术	3.5	56	22	34	0		22			
	9	机械设计基础	2	34	14	20	0		14			
	10	机电传动控制*	3	48	18	30	0		18			
	11	AutoCAD	2	34	14	20	0		14			
专业课	12	单片机原理及应用	3	48	18	30	0		18			
	13	机械制造基础*	4.5	72	28	44	0			28		
	14	可编程控制器原理及应用	4.5	72	28	44	0			28		
	15	环保设备原理及应用	4.5	72	28	44	0			28		
	16	机电设备维修	4.5	72	28	44	0			28		
	17	工业机器人操作与编程	3	52	20	32	0			20		
选修课	18	环境工程基础	3	55	22	33	0				22	
	19	环境法律基础	3	55	22	33	0				22	
	20	毕业论文（设计、实习、实践）	7	110	50	60	0					50
		合计	69	1106	438	668	0	104	108	132	44	50

机电设备维修与管理专业（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	机械制图	机械制图（第一版）	高等教育出版社	孙敬华	9787040401028	1
7	电工技术	电工技术与技能	西北工业大学出版社	苗晓培	9787561250198	2
8	电子技术	电子技术基础	机械工业出版社	詹新生	9787111520412	2
9	机械设计基础	机械设计基础（第二版）	化学工业出版社	周亚焱主编,胡琴副主编	9787122194411	2
10	机电传动控制*	机电传动控制	化学工业出版社	邵泽波, 张洪艳	9787122123992	2
11	AutoCAD	《AutoCAD2008 项目教程》	机械工业出版社	皮杰, 刘正阳主编	9787111346388	2
12	单片机原理及应用	单片机基础与应用（C语言版）	高等教育出版社	王静霞	9787040439298	2
13	机械制造基础*	机械制造基础（第3版 附微课视频）	人民邮电出版社	谭雪松、周克媛	9787115448132	3
14	可编程控制器原理及应用	可编程控制器应用技术(3版)	化学工业出版社	张万忠	9787122138194	3
15	环保设备原理及应用	环保设备及应用(教育部高职高专规划教材)	化学工业出版社	王爱民, 张云新	9787122109644	3
16	机电设备维修	机电设备维修技术	科学出版社	李志江	9787030349002	3
17	工业机器人操作与编程	工业机器人编程技术	北京邮电大学出版社	丁燕	9787563558469	3
18	环境工程基础	环境工程基础	武汉理工大学出版社	李倦生 曾桂华	9787562929505	4
19	环境法律基础	环境保护法（试用版）	校本教材	陈英、杨薇、陈勇		4
20	毕业论文（设计、实习、实践）	—	—	—	—	5