

揭阳职业技术学院教学日历

二〇二五~二〇二六 学年第 二学期

授课计划时数： 54	学时
授 课 周 数： 18	周
每周教学时数： 3	学时

专 业 电气自动化技术

班 别 251、251 三加证书

任课教师 王娜娜

课程名称 电机拖动基础

教材名称 电机拖动与调速技术

系主任（签名） _____

二〇二六年三月一日填

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
一	3月2日至 3月8日	4	讲授2 实训2	基础导论 实训一 直流电动机认识实验	
二	3月9日至 3月15日	2	讲授2	学习任务一电机的拆装与检测 任务一 直流电机的拆装与检测 一、直流发电机工作原理 二、直流电动机的工作原理 三、可逆性原理	
三	3月16日至 3月22日	4	讲授2 实训2	任务二 交流电机的拆装与检测 一、三相异步电动机的分类 二、三相异步电动机的工作原理 实训二 交流电机认识实验	
四	3月23日至 3月29日	2	讲授2	知识链接 1、三相异步电动机的基本结构 知识链接 2、三相异步电动机的铭牌数据 练习题讲解	
五	3月30日至 4月5日	4	讲授2 实训2	学习任务二 直流电动机拖动与调速运行 任务一 直流电动机的通电运行 一、直流电动机的电枢电动势和电磁转矩 实训三 异步电动机的点、长动控制 接线与调试	
六	4月6日至 4月12日	2	讲授4	二、直流电动机的基本平衡方程 三、直流电动机的机械特性	清明放假
七	4月13日至 4月19日	4	实训2	四、电力拖动系统的运动方程式和负载转矩特性 五、直流电动机的起动和制动 实训四 顺序起动逆序停止控制接线 与调试	
八	4月20日至 4月26日	2	讲授2	知识链接 1、他励直流电动机的启动方法 知识链接 2、他励直流电动机的制动方法 知识链接 3、他励直流电动机的工作特性	
九	4月27日至 5月3日	4	讲授2 实训2	任务二 直流电动机的调速运行 一、他励直流电机的调速指标 二、他励直流电机的调速方法 实训五 单相变压器的空载实验、短路实验	五一放假

十	5月4日至5月10日	2	讲授2	知识链接1、他励直流电动机串联电阻调速的机械特性 知识链接2、他励直流电动机调节电压调速机械特性 知识链接3、他励直流电动机弱磁调速机械特性	
十一	5月11日至5月17日	4	讲授2 实训2	学习任务三 变压器运行与测试 任务一 单相变压器的运行与测试 一、单相变压器空载运行 二、单相变压器负载运行 实训六 单相变压器的负载实验	
十二	5月18日至5月24日	2	讲授2	知识链接1、单相变压器空载运行等效电路和向量图 知识链接2、单相变压器负载运行等效电路和向量图 知识链接3、单相变压器同名端	
十三	5月25日至5月31日	4	讲授2 实训2	任务二 三相变压器的运行与测试 一、三相变压器的磁路系统 二、三相变压器的联结 知识链接1、三相变压器的组别联结与测试 实训七、三相电动机的启动控制	
十四	6月1日至6月7日	2	讲授2	学习任务四 三相异步电动机的运行与测试 任务一 三相异步电动机的通电的运行与测试 一、三相异步电动机的特点 二、三相异步电动机的磁动势及感应电动势 三、三相异步电动机的等效电路与向量图	
十五	6月8日至6月14日	4	讲授2 实训2	任务二 三相异步电动机的起动、制动及调速 一、三相异步电动机的起动 二、三相异步电动机的制动 实训八 三相异步电动机能耗制动控制电路	
十六	6月15日至6月21日	2	讲授2	三、三相异步电动机的调速 知识链接1. 三相异步电动机降压起动相关知识	端午节放假
十七	6月22日	4	讲授2	知识链接2 三相异步电动机降压起动相	

七	至 6月28日		实训2	关知识 练习题讲解 实训九 三相电机星三角启动	
十八	6月29日 至 7月5日	2	讲授2	知识链接3 三相异步电动机变极调速相关知识	

说明：此表一式四份，由任课教师填写，于开学前一周内交系办公室，由系主任审核。一份由教师保存；一份由教师所在系办公室和学生所在系办公室作为“教师业务档案”保存；一份送教务处备案。