

揭阳职业技术学院教学日历

二〇二五 ~ 二〇二六 学 年 第 一 学 期

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

专业 _____ 电气自动化技术 _____

班别 _____ 241、3+241 _____

任课教师 _____ 翁一航 _____

课程名称 _____ 电力电子技术 _____

教材名称 _____ 电力电子技术项目化教程 _____

系主任（签名） _____

二〇二五年九月十二日填

揭阳职业技术学院教务处编制

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
一	9月8日至 9月12日	4	讲授 实验	概述 任务 1.1 认识电力二极管、单结晶体管、普通晶闸管及 GTO 晶闸管 实验 1 实验台认知与示波器基础操作	
二	9月15日至 9月19日	4	讲授 实验	任务 1.2 普通晶闸管与 GTO 晶闸管的性能测试 任务 1.3 四种触发电路的调试 1 实验 1 实验台认知与示波器基础操作	实验分二组
三	9月22日至 9月28日	6	讲授 实验	任务 1.3 四种触发电路的调试 2 任务 1.4 人体接近开关电路的设计与调试 实验 2 单结晶体管触发电路实验	
四	9月29日至 9月30日	2	讲授	任务 2.1 单相半波电路的分析与调试 任务 2.2 单相桥式整流电路的分析与调试	
五	10月9日至10月11日	4	讲授 实验	任务 2.3 三相整流电路的分析与调试 实验 2 单结晶体管触发电路实验	实验分二组
六	10月13日至 10月17日	4	讲授 实验	任务 2.4 直流电动机调速系统的分析与调试 任务 2.5 直流电动机调速系统发电制动状态的实现 实验 3 锯齿波同步移相触发电路实验	
七	10月20日至 10月24日	4	讲授 实验	任务 3.1 认识 GTR、MOSFET 与 IGBT 任务 3.2 MOSFET 与 IGBT 的性能测试 实验 3 锯齿波同步移相触发电路实验	实验分二组
八	10月27日至 10月31日	4	讲授 实验	任务 3.3 6 种直流斩波电路的调试 实验 4 单相半波可控整流电路实验	

九	11月3日至 11月7日	4	讲授 实验	任务 3.4 半桥型开关电源的设计与调试 拓展应用 实验 4 单相半波可控整流电路实验	实验分二 组
十	11月10日至 11月14日	4	讲授 实验	任务 4.1 认识并网逆变器、离网逆变器的内 部结构 实验 5 直流斩波电路的性能研究（六种典型 线路）	
十一	11月17日 至 11月21日	4	讲授 实验	任务 4.2 离网逆变器与并网逆变器逆变状态 测试 任务 4.3 蓄电池、风能控制器及直流负载测 试 实验 5 直流斩波电路的性能研究（六种典型 线路） 任务 4.4 风力发电机组偏航及可变风向和可 变风量控制测试 拓展应用：多重逆变与多电平技术	实验分二 组
十二	11月24日 至 11月28日	4	讲授 实验	任务 5.1 认识变频器的基本工作原理与内部 结构 实验 6 半桥型开关稳压电源的性能研究 1	
十三	12月1日 至 12月5日	4	讲授 实验	任务 5.2 正弦波脉宽调制（SPWM）逆变电 路的调试 实验 6 半桥型开关稳压电源的性能研究 2	实验分二 组
十四	12月8日 至 12月12日	4	讲授 实验	任务 5.3~5.7 变频器应用 拓展应用：中频感应加热电源与 UPS 实验 7 BT33 单相可控调压电路 1	
十五	12月15日 至 12月19日	4	讲授 实验	任务 6.1 认识双向晶闸管 实验 7 BT33 单相可控调压电路 1	实验分二 组
十六	12月22日 至 12月26日	4	讲授 实验	任务 6.2 双向晶闸管调光电路的设计与调试 实验 8 BT33 单相可控调压电路 2	

十七	12月29日 至 1月2日	4	讲授 实验	任务 6.3 单相交流调压电路的调试 任务 6.4 三相交流调压电路的调试 实验 8 BT33 单相可控调压电路 2	实验分二 组
十八	1月5日 至 1月9日	4	讲授 实验	任务 6.5: 光控灯开关电路的设计与调试 拓展应用: 交流调功电路 实验总结	

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。