

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:	80	学时
授课周数:	16	周
每周教学时数:	5	学时

专业 机电一体化

班别 251、251（三加证书）

任课教师 林凯燕

课程名称 电工基础

教材名称 电工基础与技能训练

系主任（签名） _____

二〇二五年 九月 一日 填

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
三	9月22日至 9月28日	5	讲授 练习	第1章 直流电路的基本概念 1.1 电路的概念与模型 1.2 电流与电压 1.3 电源、电阻、电导 1.4 电功率与电功 1.5 电源有载工作、开路与短路	
四	9月29日至 10月5日	5	讲授 练习 实验	第2章 直流电路的分析与计算 2.1 电阻的串联、并联 实验：常用电工仪器仪表的使用一	
五	10月6日至 10月12日	5	讲授 练习	2.1 电阻的混联电路	
六	10月13日至 10月19日	5	讲授 练习 实验	2.2 基尔霍夫定律 实验：基尔霍夫电压定律的验证（KVL）	
七	10月20日至 10月26日	5	讲授 练习	2.4 电路中各电位的分析与计算 2.5 支路电流法	
八	10月27日至 11月2日	5	讲授 练习 实验	2.6 电源的等效变换 2.7 回路电流法 实验：基尔霍夫电流定律的验证（KCL）	
九	11月3日至 11月9日	5	讲授 练习	2.8 节点电压法 2.9 叠加原理	
十	11月10日至 11月16日	5	讲授 练习 实验	第3章 动态电路的分析 3.1 电容元件 3.2 电感元件 3.3 换路定律与电压和电流初始值的确定 实验：叠加原理的验证	

十一	11月17日至 11月23日	5	讲授 练习	3.4 RC 电路的响应 3.5 RL 电路的响应	
十二	11月24日至 11月30日	5	讲授 练习 实验	第4章 正弦交流电的概念与相量表示 4.1 周期交流电的概念与产生 4.2 正弦交流电的三要素 4.3 正弦交流电的有效值和平均值 实验：日光灯电路的连接及功率因数改善	
十三	12月1日至 12月7日	5	讲授 练习	4.4 复数的基本知识 4.5 正弦交流电的相量表示法	
十四	12月8日至 12月14日	5	讲授 练习 实验	第5章 正弦交流电路的分析与计算 5.1 纯电阻、纯电感、纯电容的交流电路 5.2 电路基本定律的相量表示法 5.3 相量法分析 R-L-C 串联电路 实验：R-L-C 串联电路	
十五	12月15日至 12月21日	5	讲授 练习	第6章 谐振电路 4.6 谐振的根念 4.7 串联谐振、并联谐振	
十六	12月22日至 12月28日	5	讲授 练习 实验	第8章 三相交流电路 8.1 三相交流电源 8.2 三相负载 8.3 三相电路的功率 实验：三相负载的连接	教材第7章为自学内容
十七	12月29日至 1月4日	5	讲授 练习	第9章 电机	
十八	1月5日至 1月11日	5	讲授 练习 实验	第10章 常用低压电器 实验：三相异步电动机的点动	

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。