

# 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： 72	学时
授 课 周 数： 18	周
每周教学时数： 4	学时

专业 电气自动化 班别 241、241 三加

任课教师 王娜娜

课程名称 工厂供电技术

教材名称 工厂供电

系主任（签名） \_\_\_\_\_

二〇二六 年 三 月 十 日 填

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
1	3月2日至 3月8日	5	讲授 实训	第一章、工厂供电概述 一、工厂供电的意义、要求及课程任务 二、工厂供电系统及其电源和负荷的基础知识 实训：供电系统讲解-学院供配电	
2	3月9日至 3月15日	3	讲授	三、电力系统中性点运行方式及低压配电系统接地形式 四、电力系统的电压与电能质量	
3	3月16日至 3月22日	5	讲授 实训	第二章、工厂变配电所及其一次系统 一、工厂变配电所及其一次系统 二、工厂变配电所的主接线图 三、工厂变配电所的所址、布置、结构及安装图 实训：备用电源	
4	3月23日至 3月29日	3	讲授	第三章、工厂的电力负荷及其计算 一、工厂用电设备的工作制及负荷曲线有关概念 二、三相用电设备组计算负荷的确定 三、单相用电设备组计算负荷的确定	
5	3月30日至 4月5日	5	讲授 实训	四、工厂的计算负荷及负荷中心的确定 五、尖峰电流及其计算 实训：站用电供电系统	
6	4月6日至 4月12日	3	讲授	第四章、短路电流计算及变配电所电气设备选择 一、短路的原因、形式和后果	
7	4月13日至 4月19日	5	讲授 实训	二、无限大容量电力系统发生三相短路时的物理过程和物理量 三、无限大容量电力系统中短路电流计算 实训：参观配电站	
8	4月20日至 4月26日	3	讲授	四、短路电流的效应和稳定度校验 五、变配电所电气设备的选择和校验 第五章、工厂电力线路及其选择计算 一、工厂电力线路的接线方式	
9	4月27日至 5月3日	5	讲授 实训	二、工厂电力线路的结构和敷设 三、导线和电缆截面积的选择计算 四、工厂电力线路电气安全图 实训：二次回路识图	
10	5月4日至 5月10日	3	讲授	第六章、工厂供电系统的过电流保护 一、过电流保护的任务和要求 二、熔断器保护	

				三、低压断路器保护	
11	5月11日至 5月17日	5	讲授 实训	四、常用的保护继电器 五、工厂高压线路的继电保护 六、电力变压器的继电保护 七、高压电动机的继电保护 实训：变压器瓦斯保护认识	
12	5月18日至 5月24日	3	讲授	第七章、工厂供电系统的二次回路和自动装置 一、二次回路及其操作电源 二、高压断路器的控制和信号回路	
13	5月25日至 5月31日	5	讲授 实训	三、电测量仪表与绝缘监视装置 四、供电系统的自动装置与远动化 五、二次回路的安装接线和接线图 实训：开关机构箱回路识图	
14	6月1日至 6月7日	3	讲授	第八章 防雷、接地与电气安全 一、过电压与防雷 二、电气装置的接地	
15	6月8日至 6月14日	5	讲授 实训	三、低压配电系统的接地故障保护 四、电气安全与触电急救 实训：建筑物防雷	
16	6月15日至 6月21日	3	讲授	第九章、节约用电 一、节约用电的意义及一般措施 二、电力变压器的经济运行及并联电容器的选择	
17	6月22日至 6月28日	5	讲授 实训	三、计划用电、用电管理 四、工厂变配电所的运行与维护 五、工厂电力线路的运行与维护 实训：安全用电	
18	6月29日至 7月5日	3	讲授	第十章、工厂的电气照明 一、照明技术的有关概念工厂常用的电光源和灯具 二、照明质量及照度计算	

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。