

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:	36	学时
授课周数:	18	周次
每周教学时数:	2	学分

专业 工业机器人技术 班别 241

任课教师 陈沛冰

课程名称 液压与气动技术

教材名称 液压与气动技术（第二版）

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
一	9月8日至 9月14日	2	讲授	气压传动基础 1、气动系统的组成与特点 2、空气的基本性质 3、气体的状态方程 4、气体流动规律	
二	9月15日至 9月21日	2	讲授	气源装置与气动辅助元件 1、气源装置 2、气动辅助元件 气动执行元件 1、气缸 2、气动马达	
三	9月22日至 9月28日	2	讲授	气动控制元件 1 方向控制阀 2 压力控制阀 3 流量控制阀 4 逻辑元件	
四	9月29日至 10月5日	2	讲授	气压传动系统基本回路 1 方向控制回路 2 压力控制回路 3 速度控制回路 4 其他控制回路	国庆放假
五	10月6日至 10月12日	2	讲授	典型气压传动系统 1 气压传动系统的识读方法与步骤 2 气动机械手的控制系统 3 气动夹紧的控制系统 4 数控加工中心换刀机构的气动系统 5 公共汽车车门开闭的气动系统	中秋放假
六	10月13日至 10月19日	2	讲授	液压传动基础 1、液压系统的工作原理、组成及特点 2、液压油 3、静止液体的性质	
七	10月20日至 10月26日	2	讲授	液压传动基础 4、流动液体的性质 5、液体流经小孔和缝隙时的流量计算 6、液压冲击和气穴现象	
八	10月27日至 11月2日	2	讲授	液压动力元件 1、概述 2、常用液压泵 3、液压泵的正确选用	
九	11月3日至 11月9日	2	讲授	液压执行元件 1、液压缸 2、液压马达	

十	11月10日至 11月16日	2	讲授	液压控制元件 1、概述 2、方向控制阀 3、压力控制阀	
十一	11月17日至 11月23日	2	讲授	液压控制元件 4、流量控制阀 5、其他液压阀	
十二	11月24日至 11月30日	2	讲授	液压辅助装置 液压系统的基本回路 1、方向控制回路	
十三	12月1日至 12月7日	2	讲授	液压系统的基本回路 2、压力控制回路 3、速度控制回路	
十四	12月8日至 12月14日	2	讲授	液压系统的基本回路 4、多缸运动控制回路 典型液压传动系统 1、液压传动系统图的识读方法与步骤	
十五	12月15日至 12月21日	2	讲授	典型液压传动系统 2、组合机床动力滑台的液压传动系统 3、液压机的液压传动系统	
十六	12月22日至 12月28日	2	讲授	典型液压传动系统 4、汽车起重机的液压传动系统 5、装载机的液压传动系统	
十七	12月29日至 1月4日	2	讲授	液压伺服系统	元旦放假
十八	1月5日至 1月11日	2	讲授	复习	

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。