

# 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 周
每周教学时数:	3 学时

专业 电子信息工程技术 班别 电子 241、电子 242、  
电子（自主招生）231、  
电子（三加证书）231

任课教师 黄锦胜

课程名称 传感器应用技术

教材名称 传感器应用技术讲义

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
1	9月8日至 9月12日	3	讲授 演示	第1章 传感技术基础知识 1.1 传感器概述 传感器的认识与标定 实训：软件安装和器件搭配 温度传感器仿真实验	实操实训
2	9月15日至 9月19日	3	讲授 演示	1.2 测量误差与测量不确定度 第2章 电阻式与热电式传感器的应用 实训：软件安装和器件搭配 温度传感器仿真实验	实操实训
3	9月22日至 9月26日	3	讲授 演示	2.1 基于电阻式传感器的称重电子秤系统设计 实训：软件安装和器件搭配 基于温度传感器的恒温控制系统的仿真实验	实操实训
4	9月29日至 10月3日	3	讲授 演示	2.2 基于热电式传感器的温度测量设计 实训：软件安装和器件搭配 基于温度传感器的恒温控制系统的仿真实验	实操实训
5	10月6日至 10月10日	3	讲授 演示	2.2 基于热电式传感器的温度测量设计 实训：软件安装和器件搭配 基于温度传感器的恒温控制系统的仿真实验	实操实训
6	10月13日至 10月17日	3	讲授 演示	第3章 电感式与电容式传感器的应用 3.1 基于电感式传感器的位移测量设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的温湿度传感器实验	实操实训
7	10月20日至 10月24日	3	讲授 演示	3.2 基于电容式传感器的接近开关控制设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的温湿度传感器实验	实操实训
8	10月27日至 10月31日	3	讲授 演示	3.2 基于电容式传感器的接近开关控制设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的温湿度传感器实验	实操实训
9	11月3日至 11月7日	3	讲授 演示	第4章 压电式与磁电式传感器的应用 4.1 基于压电式传感器的玻璃破碎报警器设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的烟雾传感器报警实验	实操实训
10	11月10日至 11月14日	3	讲授 演示	4.1 基于压电式传感器的玻璃破碎报警器设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的烟雾传感器报警实验	实操实训
11	11月17日至 11月21日	3	讲授 演示	4.2 基于霍尔传感器的自行车转速测量设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的光敏传感器实验	实操实训

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
12	11月24日至 11月28日	3	讲授 演示	第5章 光电式传感器的应用 5.2 基于光电式传感器的电机转速测量设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的光敏传感器实验	实操实训
13	12月1日至 12月5日	3	讲授 演示	第6章 半导体式传感器的应用 6.1 基于气敏传感器的有毒气体报警器设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的红外传感器实验	实操实训
14	12月8日至 12月12日	3	讲授 演示	第6章 半导体式传感器的应用 6.1 基于气敏传感器的有毒气体报警器设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的红外传感器实验	实操实训
15	12月15日至 12月19日	3	讲授 演示	6.2 基于湿敏传感器的镜面水汽清除器设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的红外传感器实验	实操实训
16	12月22日至 12月26日	3	讲授 演示	6.2 基于湿敏传感器的镜面水汽清除器设计 实训：软件安装和器件搭配 基于 stm32 的红外传感器实验	实操实训
17	12月29日至 1月2日	3	讲授 演示	复习和考核	实操实训
18	1月5日至 1月9日	3	讲授 演示	复习和考核	实操实训

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。