

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：72 学时
(多了 18 学时为实验分组)
授 课 周 数：18 周
每周教学时数：4 学时

专业 _____ 工业机器人技术 _____

班别 _____ 机器人 241、241 (3+) _____

任课教师 _____ 胡泽枫 _____

课程名称 _____ 传感器与检测技术 _____

教材名称 _____ 传感器技术与应用 (第 2 版) _____

系主任 (签名) _____

二〇二五年 9 月 5 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14日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第1章 传感器概述与基础知识 1.1 传感器概述 实验课（1班） 实验一：光敏传感器：光照灯	1、由于本课程内容比较零散，没有按照书本章节顺序上课。
2	9月15日至 9月21日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第1章 传感器概述与基础知识 1.2 传感器的基本特性 实验课（2班） 实验一：光敏传感器：光照灯	
3	9月22日至 9月28日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第6章 光电式传感器的应用 6.1 光敏传感器、光电效应、光电器件 实验课（1班）： 实验二：声音传感器：声控灯（楼梯）	2、按照实验的难易度，对理论课的章节进行了调整。
4	9月29日至 10月5日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第6章 光电式传感器的应用 6.2 基于光电式传感器的电机转速测量设计 6.2.1 单片机控制电机的转速与转向 实验课（2班）： 实验二：声音传感器：声控灯（楼梯）	
5	10月6日至 10月12日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第6章 光电式传感器的应用 6.2 基于光电式传感器的电机转速测量设计 6.2.2 光电式编码盘 6.2.3 计量光栅 6.2.4 电机测速应用设计 实验课（1班）： 实验三 直流电机控制	
6	10月13日至 10月19日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第3章 电阻式与热电式传感器技术 3.1 电阻式传感器的应用 实验课（2班）： 实验三 直流电机控制	
7	10月20日至 10月26日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第3章 电阻式与热电式传感器技术 3.2 热电式传感器的应用 3.2.1 A/D 转换模块	

				实验课 (1 班): 实验四: 测速传感器: 测电机转速
8	10 月 27 日 至 11 月 2 日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第 3 章 电阻式与热电式传感器技术 3.2 热电式传感器的应用 3.2.2 基于热敏传感器的温度显示 实验课 (2 班): 实验四: 测速传感器: 测电机转速
9	11 月 3 日 至 11 月 9 日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第 8 章 辐射与波式传感器的应用 8.1 红外传感器 实验课 (1 班): 实验五: 循迹传感器: 简单循迹小车
10	11 月 10 日 至 11 月 16 日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第 8 章 辐射与波式传感器的应用 8.2 单片机红外通信 实验课 (2 班): 实验五: 循迹传感器: 简单循迹小车
11	11 月 17 日 至 11 月 23 日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第 8 章 辐射与波式传感器的应用 8.3 基于超声波传感器的测距系统 实验课 (1 班): 实验六: 蓝牙小车设计
12	11 月 24 日 至 11 月 30 日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第 4 章 电感式与电容式传感器的应用 4.2 基于电容式的接近开关控制设计 实验课 (2 班): 实验六: 蓝牙小车设计
13	12 月 1 日 至 12 月 7 日	4	讲授 实验	第 5 章 磁敏式与压电式传感器 5.1 基于压电式传感器的玻璃破碎报警器设计 实验课 (1 班): 实验七: 超声波传感器: 超声波测距
14	12 月 8 日 至 12 月 14 日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第 5 章 磁敏式与压电式传感器 5.2 基于霍尔传感器的自行车转速测量设计 实验课 (2 班): 实验七: 超声波传感器: 超声波测距
15	12 月 15 日 至 12 月 21 日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第七章 半导式传感器的应用 7.2 基于湿敏传感器的镜面水汽清除器设计 实验课 (1 班): 实验八: 基于超声波的智能垃圾桶 (1) --舵机转动角度控制

16	12月22日 至 12月28日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第2章 现在传感器技术概述 机器视觉技术 实验课（2班）： 实验八：基于超声波的智能垃圾桶（1） --舵机转动角度控制
17	12月29日 至 1月4日	4	讲授 实验	理论课： 项目设计小组汇报 实验课（1班）： 实验八：基于超声波的智能垃圾桶（2）
18	1月5日 至 1月11日	4	讲授 实验	期末复习 实验课（2班）： 实验八：基于超声波的智能垃圾桶（2）

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。