

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：64 学时

授 课 周 数：16 周

每周教学时数：4 学时

专业 机电一体化技术

班别 机电一体化技术（3+）241

任课教师 吴佳楷

课程名称 单片机与接口技术

教材名称 单片机应用技术（C51 版）

系主任（签名） _____

二〇二五年 九月十日填

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: 第一章 单片机概述与 89S52 系列单片机 上机实验课: Keil 软件新建文件与调试	
2	9月15日至 9月21日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第二章 AT89S52 单片机的片内硬件结构 2.1-2.4 AT89S52 的引脚功能、CPU、存储器 上机实验课: proteus 仿真软件与 HEX 文件烧录	
3	9月22日至 9月28日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第二章 AT89S52 单片机的片内硬件结构 2.5-2.10 AT89S52 的并行 I/O 口，最小系统 上机实验课: 时间延时与流水灯实验	
4	9月29日至 10月5日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第三章 C51 编程基础 二进制的转化 上机实验课: 单位数码管实验	
5	10月6日至 10月12日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第三章 C51 编程基础 C 语言语法结构 上机实验课: 多位数码管实验	
6	10月13日至 10月19日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第五章 单片机与开关、键盘以及显示器件的 接口设计 5.1-5.3 开关状态检测与数码管显示 上机实验课: 按钮控制数码管数字加减	
7	10月20日至 10月26日	4	讲授 实验	理论讲授课: 第五章 单片机与开关、键盘以及显示器件的 接口设计 5.4-5.6 键盘姿态检测与 LED 点阵 上机实验课: LED 点阵的使用，显示文字	

8	10月27日至 11月2日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第五章 单片机与开关、键盘以及显示器件的接口设计 5.5 LCD1602 液晶显示屏 上机实验课： LCD1602 液晶显示屏使用	
9	11月3日至 11月9日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第六章 中断系统与工作原理及其应用 6.1-6.8 外部中断与特殊寄存器的设置 上机实验课： 时间延时 PWM 波改变灯的亮度、电机转速	
10	11月10日至 11月16日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第六章 中断系统与工作原理及其应用 6.9 中断系统应用举例 上机实验课： 通过按钮切换流水灯模式、速度	
11	11月17日至 11月23日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第七章 定时器/计数器的工作原理及应用 7.1-7.3 定时器 4 种工作方式与设置 上机实验课： 定时器方式产生 PWM 波	
12	11月24日至 11月30日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第七章 定时器/计数器的工作原理及应用 7.4-7.5 定时器/计数器 T0 与 T1 的编程应用 上机实验课： 创新任务	
13	12月1日至 12月7日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第八章 串行口的工作原理及应用 8.1-8.5 串行口介绍、4 种工作方式、编程设置 上机实验课： 单片机通过 USB 与电脑通信	
14	12月8日至 12月14日	4	讲授 实验	理论讲授课： 第八章 串行口的工作原理及应用 8.6 串行口应用设计案例 上机实验课： 红外通信控制灯亮	
15	12月15日至	4	讲授 实验	理论讲授课： 第九章 AT89S51 单片机与 DAC,ADC 的接口	

	12月21日			上机实验课: 温度传感器感知温度并显示	
16	12月22日 至 12月28日	4	讲授 实验	理论讲授课: 期末复习 上机实验课: 课堂考核单片机编程与仿真熟练度	

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。