

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	单片机原理与接口技术				
课程代码	2050288	课程序号	5246	课程学分/学时	4/64
授课教师	张文菊	教师工号	23397	专/兼职	专职
上课班级	计科 B24-2	班级人数	44	上课教室	信息 310, 信息 321
答疑安排	时间 :周三 5678 地点: 7-327 电话: 18019985042				
课程号/课程网站	https://mooc1.chaoxing.com/mooc-ans/course/244447326.html				
选用教材	新概念 51 单片机 C 语言教程, 郭天祥, 电子工业出版社				
参考教材与资料	深入理解 8051 单片机系统, 马齐迪 (美), 机械工业出版社, 2016 年 1 月出版 单片机原理与应用设计 (C51 编程+Proteus 仿真) (第 2 版), 张毅刚, 电子工业出版社, 2010 年 9 月出版				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	第 1 讲 单片机的基础知识 1	讲课	单片机概述及其硬件结构
2	2	第 1 讲 单片机的基础知识 2	讲课	复习单片机相关 C 语言知识
3	2	第 2 讲 C51 编程基础与 Keil μ Vision5 开发平台	讲课+实验	安装 keil 相关软件
4	2	第 3 讲 通用 I/O 接口的输出应用 1	讲课+实验	LED 灯控制练习
5	2	第 3 讲 通用 I/O 接口的输出应用 2	讲课+实验	蜂鸣器控制

				练习 I/O 口实验预 习、
6	2	实验 1: I/O 口输出控制实验 1	实验	实验练习
7	2	实验 1: I/O 口输出控制实验 2	实验	实验练习
8	2	第 4 讲 LED 数码管显示器的应用 1	讲课+实验	数码管静态 显示练习
9	2	第 4 讲 LED 数码管显示器的应用 2	讲课+实验	数码管动态 扫描控制练 习
10	2	第 4 讲 LED 数码管显示器的应用 3	实验	数码管动态 扫描控制练 习
11	2	实验 2: 数码管扫描实验 1	实验	数码管实验 预习、实验练 习
12	2	实验 2: 数码管扫描实验 2	实验	数码管实验 预习、实验练 习
13	2	第 5 讲 中断系统与基本应用 1	讲课	了解中断
14	2	第 5 讲 中断系统与基本应用 2	讲课	外中断练习
15	2	第 5 讲 中断系统与基本应用 3	讲课	定时中断练 习
16	2	实验 3: 中断实验 1	实验	实验练习
17	2	实验 3: 中断实验 2	实验	实验练习
18	2	第 6 讲 键盘输入接口 1	讲课+实验	独立键盘练 习
19	2	第 6 讲 键盘输入接口 2	讲课+实验	矩阵键盘控 制练习
20	2	实验 4: 键盘扫描实验	实验	实验练习
21	2	键盘扫描复习+小测验	讲课+测验	
22	2	第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 1	讲课+实验	D/A 控制练习

23	2	第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 2	讲课+实验	A/D控制练习
24	2	实验 5：DAC/ADC 的接口控制实验 1	实验	实验练习
25	2	实验 5：DAC/ADC 的接口控制实验 2	实验	实验练习
26	2	第 8 讲 串行口的工作原理及应用 1	讲课+实验	串口通信练习
27	2	第 8 讲 串行口的工作原理及应用 2	讲课+实验	串口通信练习
28	2	实验 6：串行口通信控制实验 1	实验	实验练习
29	2	实验 6：串行口通信控制实验 2	实验	实验练习
30	2	课外知识拓展	讲课	
31	2	总复习	讲课+实验	
32	2	考核		

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
X1	50%	期末考试
X2	15%	阶段测验
X3	20%	实验成绩
X4	15%	工作现场评估

任课教师：张文菊

系主任审核：戴智明

日期：2025 年 9 月