

课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	单片机应用技术				
课程代码	0080276	课程序号	4548	课程学分/学时	3/48
授课教师	卢明阳	教师工号	19175	专/兼职	专职
上课班级	机电 22-1	班级人数	18	上课教室	四教 107 四教 309
答疑安排	每周周四 10:00-12:00 图书馆四楼书库				
课程号/课程网站	无				
选用教材	新概念 51 单片机 C 语言教程 (第 2 版), 郭天祥, 电子工业出版社				
参考教材与资料	单片机原理、接口及应用 (第 2 版), 肖看, 清华大学出版社				

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 单元 基础知识准备	讲授	
2	2	第 1 单元 基础知识准备	讲授	
3	2	第 2 单元 Keil 软件使用及流水灯设计	讲授、演示、 学生操作	
4	2	第 2 单元 Keil 软件使用及流水灯设计	讲授、演示、 学生操作	
5	2	第 2 单元 Keil 软件使用及流水灯设计	讲授、演示、 学生操作	
6	2	实验一 单片机 I/O 端口的控制	实验	实验报告
7	2	第 3 单元 数码管显示原理及应用实现 数码管显示原理 数码管静态显示	讲授、演示、 学生操作	
8	2	第 3 单元 数码管显示原理及应用实现	讲授、演示、	

		数码管动态显示	学生操作	
9	2	第3单元 数码管显示原理及应用实现 中断概念	讲授、演示、 学生操作	
10	2	第3单元 数码管显示原理及应用实现 单片机的定时器中断	讲授、演示、 学生操作	
11	2	第3单元 数码管显示原理及应用实现 单片机的定时器中断	讲授、演示、 学生操作	
12	2	实验二 数码管的显示控制	实验	实验报告
13	2	实验二 数码管的显示控制	实验	实验报告
14	2	第4单元 键盘检测原理及 1602 液晶屏显示 独立键盘检测	讲授、演示、 学生操作	
15	2	第4单元 键盘检测原理及 1602 液晶屏显示 矩阵键盘检测	讲授、演示、 学生操作	
16	2	第4单元 键盘检测原理及 1602 液晶屏显示 基本操作时序 RAM 地址映射 1602 状态字说明 数据指针设置 初始化设置 写操作时序	讲授、演示、 学生操作	
17	2	实验三 中断实验	实验	实验报告
18	2	实验三 中断实验	实验	实验报告
19	2	第5单元 DS18B20 温湿度传感器控制 温度传感器概述 DS18B20 温度传感器特性	讲授、演示、 学生操作	
20	2	第5单元 DS18B20 温湿度传感器控制 DS18B20 应用范围 DS18B20 引脚介绍	讲授、演示、 学生操作	
21	2	第5单元 DS18B20 温湿度传感器控制 DS18B20 硬件连接 DS18B20 工作原理	讲授、演示、 学生操作	
22	2	第5单元 DS18B20 温湿度传感器控制 DS18B20 实例讲解	讲授、演示、 学生操作	

23	2	第5单元 DS18B20 温湿度传感器控制 DS18B20 实例讲解	讲授、演示、 学生操作	
24	2	实验四 串口通信控制实验	实验	实验报告

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	40%	期末考试
X1	20%	课堂过程测试
X2	20%	实验报告
X3	20%	平时表现

任课教师：

(签名)

系主任审核：

(签名)

日期：