

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050151	课程名称	单片机与嵌入式系统
课程学分	3	总学时	48
授课教师	钱素琴	教师邮箱	qsqw@dhu.edu.cn
上课班级	微电子 B17-1	上课教室	线上教学；线下：周一 34 (单)： 周三 12:
答疑时间	线上答疑：钉钉群；线下：每周一、三中午 11:50-12:30 地点:三教 201 教师休息室 电话: 13524088685		
主要教材	新概念 51 单片机 C 语言教程, 郭天祥, 电子工业出版社		
参考资料	单片机原理、接口及应用 (第 2 版), 肖看, 清华大学出版社 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		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	单片机的基础知识	讲课	理解 51 单片机基础理论知识
2	第 2 章 Keil 软件的使用及流水灯设计	讲课	安装 keil 相关软件
3	第 2 章 Keil 软件的使用及流水灯设计	讲课	LED 灯控制练习, 实验预习
4	实验 1 单片机的 I/O 口控制 (仿真)	实验 (仿真)	仿真, 实验报告
5	第 3 章 数码管显示原理及应用实现	讲课+	数码管静态显示控制练习
6	第 3 章 数码管显示原理及应用实现	讲课	数码管动态显示控制练习, 实验预习
7	实验 2 数码管扫描实验 (仿真或开发板), 中断技术	实验 (仿真或开发板)+讲课	仿真或开发板实现, 实验报告

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

8	第3章 数码管显示原理及应用实现	讲课	中断控制技术练习
9	第3章 数码管显示原理及应用实现, 实验3 中断实验	讲课+实验	定时器中断练习, 实验报告
10	第4章 键盘检测原理及应用实现	讲课	独立键盘控制练习
11	第4章 键盘检测原理及应用实现, 阶段测试	讲课+阶段测试	矩阵键盘控制练习, 阶段复习
12	第5章 D/A 数模转换原理	讲课	DA 转换控制练习
13	第5章 A/D 模数转换原理, 串行口通信原理	讲课	AD 转换控制练习
14	第6章 串行口通信原理及操作流程	讲课	串行通信练习, 预习串口实验
15	第6章 串行口通信原理及操作流程, 实验4 串口通信控制	讲课+实验	实验报告
16	总复习, 随堂考试	复习+考试	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
1	期末考试 (闭卷考)	50%
X1	阶段测验	15%
X2	实验报告	20%
X3	工作现场评估 (实验表现, 课堂表现)	15%

附加说明: 因为采用部分线上+部分线下的授课方式, 涉及到线上的实践操作全部采用仿真环境进行, 线下的实践操作在开发板上进行。

任课教师: 钱素琴 系主任审核: 戴智明 日期: 2020年3月