

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050288	课程名称	单片机原理与接口技术
课程学分	4	总学时	64
授课教师	邬勤文	教师邮箱	wuqw@shmtu.edu.cn
上课班级	物联网 B18-1	上课教室	周二 7-8 三教 114 周四 9-10 一教 108
答疑时间	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, 2010 年 9 月出版 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	第 1 讲 单片机的基础知识 1	讲课 4	单片机相关 C 语言知识
2	第 1 讲 单片机的基础知识 2	讲课 4	51 单片机基础理论
3	第 2 讲 Keil 仿真编译软件使用及 I/O 口应用	讲课 4	安装 keil 相关软件
4	第 2 讲 流水灯控制设计	讲课 4	LED 灯控制练习
5	第 3 讲 数码管显示原理及应用实现 1	讲课 4	数码管静态/动态显示
6	实验 1: 单片机的 I/O 口控制 第 3 讲 数码管显示原理及应用实现 2 (中断技术)	实验 4 讲课 2	I/O 口实验预习、实验报告 数码管静态/动态显示
7	第 3 讲 数码管显示原理及应用实现 3 (中断技术) 第 4 讲 键盘检测原理及应用实现 1	讲课 4	中断控制技术练习 独立键盘控制练习 1
8	第 4 讲 键盘检测原理及应用实现 2	讲课 4	独立键盘控制练习 2

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。

			矩阵键盘控制练习 1
9	实验 2: 数码管扫描实验 第 5 讲 A/D 和 D/A 工作原理 1	实验 4 讲课 2	实验预习、实验报告 A/D 控制练习
10	阶段测验, 第 5 讲 A/D 和 D/A 工作原理 1	讲课 2, 测验 2	矩阵键盘控制练习 2
11	第 5 讲 A/D 和 D/A 工作原理 2	讲课 4	A/D 控制练习
12	实验 3: 中断实验 第 6 讲 串行口通信原理及操作流程 1	实验 4 讲课 2	中断实验预习、实验报告 预习串口实验
13	第 6 讲 串行口通信原理及操作流程 2	讲课 2	A/D 控制练习 预习串口实验
14	课外知识拓展+总复习	讲课 2	总复习
15	实验 4: 串口通信控制	实验 4	实验报告
16	随堂考查	考查 2	考查

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%

任课教师: 邬勤文

系主任审核: 戴智明

日期: 2019 年 9 月