

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	展召敏	教师邮箱	13055@gench.edu.cn
上课班级	物联网 B19-1	上课教室	周二 56:网课 周四 34: 信息 310
答疑时间	时间 :周四下午 地点: 7-220 电话: 021-5813-9907		
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	第 1 讲 单片机的基础知识 1	讲课	理解 51 单片机基础理论知识
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
3	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
4	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
5	实验 1: 单片机的 I/O 口控制	实验	I/O 口实验预习、实验报告
6	第 4 讲 LED 数码管显示器的应用	讲课+实验	数码管静态/动态显示控制练习
7	实验 2: 数码管扫描实验	实验	数码管实验预习、实验报告
8	第 5 讲 中断系统与基本应用	讲课	中断控制技术练习

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。

9	实验 3: 中断实验	实验	中断实验预习、实验报告
10	阶段测验, 第 6 讲键盘输入接口 1	讲课+实验	独立键盘控制练习
11	第 6 讲键盘输入接口 2	讲课+实验	矩阵键盘控制练习
12	第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 1	讲课+实验	D/A 控制练习
13	第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 2+第 8 讲 串行口的工作原理及应用 1	讲课+实验	A/D 控制练习
14	第 8 讲 串行口的工作原理及应用 2	讲课	预习串口实验
15	实验 4: 串口通信控制	实验	实验报告
16	课外知识拓展+总复习+随堂考试	复习+考试	

注: 该课程为混合式课程。

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: 展召敏 系主任审核: 戴智明 日期: 2020 年 9 月

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。