

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	刘丹丹	教师邮箱	Lddlala@163.com
上课班级	物联网 B18-2	上课教室	周二 1234 四教 406
答疑时间	每周二中午 11:40-12:20 地点:四教 教师休息室 电话: 13371896832		
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	复习单片机相关 C 语言知识
2	第 1 讲 单片机的基础知识 2	讲课	理解 51 单片机基础理论知识
3	第 2 讲 Keil 仿真编译软件使用及 I/O 口应用	讲课	安装 keil 相关软件
4	第 2 讲 流水灯控制设计	讲课	LED 灯控制练习
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 3 讲 数码管显示原理及应用实现 1	讲课	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 3 讲 数码管显示原理及应用实现 2 (中断技术)	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 4 讲 键盘检测原理及应用实现 1	讲课	独立键盘控制练习
11	第 4 讲 键盘检测原理及应用实现 2	讲课	矩阵键盘控制练习
12	第 5 讲 A/D 和 D/A 工作原理 1	讲课	D/A 控制练习
13	第 5 讲 A/D 和 D/A 工作原理 2	讲课	A/D 控制练习
14	第 6 讲 串行口通信原理及操作流程	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	

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: 刘丹丹 系主任审核: 戴智明 日期: 2019 年 9 月