

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	刘宗颖	教师邮箱	zongyingliu@qq.com
上课班级	物联网 B17-1	上课教室	周三 1, 2, 7, 8: 三教 210
答疑时间	时间 : 周三中午 地点: 3 教-210 电话: 17802172495		
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	复习单片机相关 C 语言知识
2	单片机语法介绍、资料手册的查找介绍	讲课	了解各式不同单片机规格、特性
3	仿真编译软件使用及 I/O 口应用	讲课	安装 keil 相关软件 预习 I/O 口实验
4	实验 1: 单片机的 I/O 口控制	实验	实验报告
5	数码管显示原理及应用实现 1	讲课	预习数码管实验
6	实验 2: 数码管扫描实验	讲课+实验	实验报告
7	数码管显示原理及应用实现 2	讲课	
8	实验 3: 中断实验	实验	实验报告
9	键盘检测原理及应用实现	讲课+实验	预习 A/D, D/A 实验
10	A/D 和 D/A 工作原理	讲课+实验	预习串口实验

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。

	串行口通信原理及操作流程		
11	实验 4: 串口通信控制	实验	实验报告
12	单片机控制 1602 液晶屏原理	讲课	预习 1602 液晶屏的实现
13	单片机控制 1602 液晶屏应用实现	实验	查找传感器的种类用途
14	课外知识拓展	讲课	
15	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	期末闭卷考	50%
X1	课堂小测验	15%
X2	实验报告	20%
X3	工作现场评估	15%

任课教师：刘宗颖 系主任审核：戴智明 日期：2018 年 9 月