

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	尹静	教师邮箱	Yyhh97@163.com
上课班级	物联网 B16-1	上课教室	机房
答疑时间	时间：周二 5,6 节 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 单片机原理与 C51 程序设计基础，张欣，清华大学出版社		

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	单片机系统概述、C51 语言知识
2	C51 语言知识、仿真编译软件使用及 I/O 口应用	讲课+实验	Keil 等相关软件的安装学习、预习 I/O 口实验
3	I/O 口应用 实验 1：单片机的 I/O 口控制	讲课+实验	I/O 口应用案例 实验报告
4	数码管显示原理及应用实现 1	讲课+实验	预习数码管实验
5	数码管显示原理及应用实现 2	讲课+实验	数码管显示原理及应用编程案例学习
6	实验 2：数码管扫描实验 数码管显示原理及应用实现 3	讲课+实验	实验报告 数码管编程应用
7	键盘检测原理及应用实现 1	实验	掌握中断的多种实例应用
8	键盘检测原理及应用实现 2	讲课+实验	矩阵键盘工作原理应用

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	键盘编程实例	讲课+实验	预习 A/D, D/A 实验
10	实验 3: 中断实验 (定时控制流水灯) A/D 和 D/A 工作原理 1	讲课+实验	实验报告 A/D, D/A 应用编程实例
11	A/D 和 D/A 工作原理 2	讲课+实验	实现简易电压表功能
12	串行口通信原理及操作流程 1	讲课+实验	串行口通信编程实例
13	串行口通信原理及操作流程 2	讲课+实验	预习串口实验
14	实验 4: 串口通信控制 液晶显示原理及编程技术	实验	实验报告 液晶显示原理
15	液晶显示原理及编程技术	讲课+实验	液晶显示原理及编程实例
16	总复习、考试	复习考试	复习、考试

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)	过程考核 4 (X4)
考核形式	期终闭卷考	课堂小测验	实验报告	工作现场评估		
占总评成绩的比例	50%	20%	20%	10%		

任课教师：尹静

系主任审核：谷伟

日期：2017 年 9 月