

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	1050029	课程名称	单片机应用技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	李外云	教师邮箱	wyli@ee.ecnu.edu.cn
上课班级	计科B20-8	上课教室	周五 1-4 (单): 信息 310 周五 1-2 (双): 信息 310 周一 56: 网课
答疑时间	线上	QQ群: 469023421	
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 第 2 讲 C51 编程基础与 Keil μ Vision5 开发平台	讲课+实验	复习单片机相关 C 语言知识 安装 keil 相关软件
2	第 3 讲 通用 I/O 接口的输出应用	讲课+实验	LED 灯控制练习 蜂鸣器控制练习 I/O 口实验预习
3	实验 1: 单片机的 I/O 口控制	实验	实验报告
4	第 4 讲 LED 数码管显示器的应用	实验	数码管静态/动态显示控制练习 数码管实验预习
5	实验 2: 数码管扫描实验 第 5 讲 中断系统与基本应用	讲课	实验报告 中断控制技术练习
6	实验 3: 中断实验	实验	中断实验预习、实验报告

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。

7	第 6 讲 键盘输入接口 1	讲课+实验	独立键盘
8	第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 1	讲课+实验	矩阵键盘控制练习 D/A 控制练习
9	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
10	实验 4: 串口通信控制实验+总复习	实验+讲课	实验报告复习

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	50%
X1	阶段测验	15%
X2	实验成绩	20%
X3	工作现场评估	15%

任课教师：李外云

系主任审核：戴智明

日期：2023 年 2 月