

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

| | | | |
|------|--|------|--------------------|
| 课程代码 | 2050583 | 课程名称 | 单片机原理及应用 |
| 课程学分 | 5 | 总学时 | 80 |
| 授课教师 | 刘宗颖 | 教师邮箱 | zongyingliu@qq.com |
| 上课班级 | 机制智控 B16-1 | 上课教室 | 三教 310 |
| 答疑时间 | 每周三, 5、6 | | |
| 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, 2009 年 1 月 | | |
| 参考资料 | 单片机原理与 C51 程序设计基础, 张欣, 清华大学出版社, 2010 年 7 月出版 | | |

二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容 | 教学方式 | 作业 |
|----|-------------------------|---------|------|
| 1 | 单片机概述 | 讲课 | |
| 2 | 单片机引脚介绍、电平特性说明、语法介绍 | 讲课 | |
| 3 | Keil uVision 软件使用及流水灯设计 | 讲课、实验设计 | |
| 4 | 数码管显示原理及应用实现 | 讲课、实验设计 | |
| 5 | 中断概念、定时器说明 | 讲课、实验设计 | 实验报告 |
| 6 | 定时器控制流水灯原理及应用实现 | 讲课、实验设计 | |
| 7 | 定时器相关控制应用实现 | 讲课、实验设计 | 实验报告 |
| 8 | 键盘检测原理及应用实现: 独立式键盘 | 讲课、实验设计 | |
| 9 | 键盘检测原理及应用实现: 局证实键盘 | 讲课、实验设计 | 实验报告 |
| 10 | A/D 转换原理及应用实现 | 讲课、实验设计 | |
| 11 | D/A 转换原理及应用实现 | 讲课、实验设计 | 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。

| | | | |
|----|--------------------|---------|------|
| 12 | 串口通信原理及设定内容 | 讲课、实验设计 | |
| 13 | 串口通信控制实现 | 讲课、实验设计 | 实验报告 |
| 14 | 单片机控制 1602 液晶屏原理 | 讲课、实验设计 | |
| 15 | 单片机控制 1602 液晶屏应用实现 | 讲课、实验设计 | 实验报告 |
| 16 | 期终开卷测试 | 期终测试 | |

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 | 期终开卷考试 | 50% |
| X1 | 工作现场评估 | 10% |
| X2 | 课堂测验 | 20% |
| X3 | 实验报告 | 20% |

备注：

教学内容不宜简单地填写第几章、第几节，应就教学内容本身做简单明了的概括；

教学方式为讲课、实验、讨论课、习题课、参观、边讲边练、汇报、考核等；

评价方式为期末考试“1”及过程考核“X”，其中“1”为教学大纲中规定的形式；“X”可由任课教师或课程组自行确定（同一门课程多位教师任课的须由课程组统一 X 的方式及比例）。包括纸笔测验、课堂展示、阶段论文、调查（分析）报告、综合报告、读书笔记、小实验、小制作、小程序、小设计等，在表中相应的位置填入“1”和“X”的方式及成绩占比。

任课教师：刘宗颖

系主任审核：

日期：