

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |                                                                                     |      |                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| 课程代码 | 2080172                                                                             | 课程名称 | 单片机原理及应用                  |
| 课程学分 | 3                                                                                   | 总学时  | 48                        |
| 授课教师 | 展召敏                                                                                 | 教师邮箱 | 13055@gench.edu.cn        |
| 上课班级 | 计科 B19-2                                                                            | 上课教室 | 周一 12:网课<br>周四 34: 信息 310 |
| 答疑时间 | 时间 :周三下午                      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<br>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2讲 C51编程基础与Keil $\mu$ Vision5开发平台 | 讲课+实验 | 安装 keil 相关软件                      |
| 3  | 第 3 讲 通用 I/O 接口的输出应用               | 讲课+实验 | LED 灯控制练习<br>蜂鸣器控制练习<br>I/O 口实验预习 |
| 4  | 实验 1: 单片机的 I/O 口控制                 | 实验    | 实验报告                              |
| 5  | 第 4 讲 LED 数码管显示器的应用                | 实验    | 数码管静态/动态显示<br>控制练习<br>数码管实验预习     |
| 6  | 实验 2: 数码管扫描实验<br>第 5 讲 中断系统与基本应用   | 讲课    | 实验报告<br>中断控制技术练习                  |
| 7  | 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。

|    |                           |       |                      |
|----|---------------------------|-------|----------------------|
| 8  | 阶段测验第<br>第 6 讲键盘输入接口 1    | 讲课+实验 | 独立键盘                 |
| 9  | 第 6 讲键盘输入接口 2             | 讲课+实验 | 矩阵键盘控制练习             |
| 10 | 第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 | 讲课+实验 | D/A 控制练习<br>A/D 控制练习 |
| 11 | 第 8 讲 串行口的工作原理及应用 1       | 讲课+实验 |                      |
| 12 | 第 8 讲 串行口的工作原理及应用 2       | 讲课+实验 | 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  |
|------------|-------------------|-----|
| X1         | 期末考试（闭卷考）         | 50% |
| X2         | 阶段测验              | 15% |
| X3         | 实验报告              | 20% |
| X4         | 工作现场评估（实验表现，课堂表现） | 15% |

任课教师：展召敏      系主任审核：戴智明      日期：2021 年 9 月