

## 课程教学进度计划表

### 一、基本信息

|          |                                                                                                                                   |      |       |         |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--------|
| 课程名称     | 单片机应用技术                                                                                                                           |      |       |         |        |
| 课程代码     | 1050029                                                                                                                           | 课程序号 | 7249  | 课程学分/学时 | 3/48   |
| 授课教师     | 展召敏                                                                                                                               | 教师工号 | 13055 | 专/兼职    | 专职     |
| 上课班级     | 计科 B22-8(专升本)                                                                                                                     | 班级人数 | 45    | 上课教室    | 信息 310 |
| 答疑安排     | 时间：周二 1-4 节      地点：信息 220      电话：021-5813-9907                                                                                  |      |       |         |        |
| 课程号/课程网站 | <a href="https://mooc1.chaoxing.com/mooc-ans/course/250240912.html">https://mooc1.chaoxing.com/mooc-ans/course/250240912.html</a> |      |       |         |        |
| 选用教材     | 新概念 51 单片机 C 语言教程，郭天祥，电子工业出版社                                                                                                     |      |       |         |        |
| 参考教材与资料  | 【单片机原理与应用设计（C51 编程+Proteus 仿真）（第 3 版），张毅刚，电子工业出版社，2020 年 1 月出版】                                                                   |      |       |         |        |

### 二、课程教学进度安排

| 课次 | 课时 | 教学内容                           | 教学方式 | 作业                   |
|----|----|--------------------------------|------|----------------------|
| 1  | 2  | 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  | 2  | 第1讲 单片机的基础知识 2                 | 讲课   | 复习单片机相关 C 语言知识       |
| 3  | 2  | 第2讲 C51编程基础与Keil μVision5开发平台1 | 讲课   | 安装 keil 相关软件         |
| 4  | 2  | 第2讲 C51编程基础与Keil μVision5开发平台2 | 实验   | 安装 keil 相关软件         |
| 5  | 2  | 第3讲 通用I/O接口的输出应用1              | 讲课   | LED 灯控制练习            |
| 6  | 2  | 第 3 讲 通用 I/O 接口的输出应用 2         | 实验   | 蜂鸣器控制练习<br>I/O 口实验预习 |
| 7  | 2  | 实验 1：单片机的 I/O 口控制              | 实验   | I/O 口实验练习            |

|    |   |                             |       |                        |
|----|---|-----------------------------|-------|------------------------|
| 8  | 2 | 第 4 讲 LED 数码管显示器的应用 1       | 讲课    | 数码管静态/动态显示控制练习         |
| 9  | 2 | 第 4 讲 LED 数码管显示器的应用 2       | 讲课+实验 | 数码管静态/动态显示控制练习、数码管实验预习 |
| 10 | 2 | 实验 2: 数码管扫描实验               | 实验    | 实验练习                   |
| 11 | 2 | 第 5 讲 中断系统与基本应用 1           | 讲课    | 外中断控制技术练习              |
| 12 | 2 | 第 5 讲 中断系统与基本应用 2           | 讲课    | 定时中断控制技术练习             |
| 13 | 2 | 第 5 讲 中断系统与基本应用 3           | 实验    | 中断控制技术练习、中断实验预习        |
| 14 | 2 | 实验 3: 中断实验                  | 实验    | 实验练习                   |
| 15 | 2 | 阶段测验                        | 测验    |                        |
| 16 | 2 | 第 6 讲 键盘输入接口 1              | 讲课+实验 | 独立键盘控制练习               |
| 17 | 2 | 第 6 讲 键盘输入接口 2              | 讲课+实验 | 矩阵键盘控制练习               |
| 18 | 2 | 第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 1 | 讲课+实验 | A/D 控制练习               |
| 19 | 2 | 第 7 讲 51 单片机与 DAC/ADC 的接口 2 | 讲课+实验 | D/A 控制练习               |
| 20 | 2 | 第 8 讲 串行口的工作原理及应用 1         | 讲课    | 串行口的配置练习               |
| 21 | 2 | 第 8 讲 串行口的工作原理及应用 2         | 讲课    | 串行口的配置练习、串口中断实验预习      |
| 22 | 2 | 实验 4: 串口通信控制                | 实验    | 串行口实验练习                |
| 23 | 2 | 课外知识拓展+复习                   | 讲课+实验 |                        |
| 24 | 2 | 随堂测试                        | 测验    |                        |

### 三、考核方式

| 总评构成 | 占比  | 考核方式   |
|------|-----|--------|
| X1   | 50% | 期末测验   |
| X2   | 15% | 阶段测验   |
| X3   | 20% | 实验成绩   |
| X4   | 15% | 工作现场评估 |

任课教师： 展召敏

系主任审核： 戴智明

日期： 2025.2