

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |   |      |                    |
|------|---|------|--------------------|
| 课程代码 | 2050214                                 | 课程名称 | 计算机组成原理            |
| 课程学分 | 3.0                                     | 总学时  | 48                 |
| 授课教师 | 费洁                                      | 教师邮箱 | 15107@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 物联网 B22-2                               | 上课教室 | 四教: 404 信息 328 (双) |
| 答疑时间 | 时间: 周三 5-6 节、周四 1-2 节      地点: 7 号楼 230 |      |                    |
| 主要教材 | 《计算机组成原理》谭志虎, 人民邮电出版社, 2021.3           |      |                    |
| 参考资料 | 《计算机组成原理》(第 5 版) 白中英主编 科学出版社 2013.3     |      |                    |

## 二、课程教学进度

| 周次  | 教学内容  | 教学方式   | 作业                  |
|-----|---|--------|---------------------|
| 1-1 | 课程介绍, 考核方式。<br>冯诺依曼结构计算机工作原理<br>计算机系统的层次结构<br>计算机系统性能评价 | 讲课     | 第一章网上作业<br>1.5、1.6、 |
| 2-1 | 机器数与真值<br>定点表示与浮点表示<br>课堂练习<br>字符及汉字编码                  | 讲课     | 2.4、2.5             |
| 2-2 | Proteus 应用  | 讲课、实验  |                     |
| 3-1 | 数据信息的校验<br>奇偶校验码<br>CRC 校验码                             | 讲课     | 2.14、2.18           |
| 4-1 | 定点数的加、减法运算<br>定点数的加、减法电路的实现                             | 讲课、习题  | 3.3、3.4             |
| 4-2 | CRC 码生成电路验证   | 讲课、实验  | 第二章网上作业             |
| 5-1 | 浮点数的运算<br>存储系统概述  | 讲课, 习题 | 第三章网上作业             |

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。

|      |  |       |                              |
|------|--|-------|------------------------------|
|      | 存储系统层次结构                               |       |                              |
| 6-1  | CRC 码编码、译码电路的设计                        | 讲课、实验 |                              |
| 6-2  | 补码加减电路的设计 (1)                          | 讲课、实验 |                              |
| 7-1  | 主存储器<br>主存储器与 CPU 的连接<br>习题讲解          | 讲课    | 4.4、4.5                      |
| 8-1  | 多体交叉存储器<br>高速缓冲存储器                     | 讲课    | 4.11、补充习题、第四章网上作业            |
| 8-2  | 补码加减电路的设计 (2)                          | 实验    | 实验报告                         |
| 9-1  | 第四章习题课                                 | 讲课    |                              |
| 10-1 | 指令系统概述及指令格式<br>指令的寻址方式                 | 讲课    |                              |
| 10-2 | 八位算术逻辑运算实验                             | 实验    | 实验报告                         |
| 11-1 | 操作数的寻址方式<br>指令的格式设置<br>习题讲解            | 讲课、习题 |                              |
| 12-1 | MIPS 指令<br>中央处理器概述<br>指令周期             | 讲课    | 5.4、5.5、5.7、5.8、5.9, 第五章网上作业 |
| 12-2 | 静态随机存取存储器实验                            | 实验    | 实验报告                         |
| 13-1 | 数据通路及指令操作流程<br>单总线 CPU 结构指令流程的分析       | 讲课、习题 |                              |
| 14-1 | 硬布线控制器的设计<br>微程序控制器组成原理<br>微指令的格式      | 讲课    |                              |
| 14-2 | 数据通路实验                                 | 实验    | 实验报告                         |
| 15-1 | 微程序设计<br>输入输出设备与特性<br>I/O 接口<br>程序控制方式 | 讲课    | 6.4、6.20, 第六章网上作业            |
| 16-1 | 程序查询方式<br>程序中断方式<br>DMA 方式             | 讲课    | 9.4、9.6、补充习题<br>第七章网上作业      |

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。

|      |     |       |  |
|------|-----|-------|--|
| 16-2 | 总复习 | 讲课、习题 |  |
|------|-----|-------|--|

### 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         | 期末笔试测验(全部课程内容)    | 50% |
| X1        | 课内实验(操作70%+报告30%) | 20% |
| X2        | 作业、课堂展示           | 20% |
| X3        | 出勤率               | 10% |

任课教师： 费洁

系主任审核：王瑞

日期：2023.9.10