

---

# 计算机组成与结构实践

2019年9月~12月

金健 @ 理科大楼B709

Email: [jjin@cs.ecnu.edu.cn](mailto:jjin@cs.ecnu.edu.cn)

微信: jyginger

---

# 教学要求

---

- 巩固《计算机组成原理》的理论知识
- 理解和掌握计算机基本组成部件及工作原理
- 理解和掌握微观机器指令系统的工作原理和设计思路

- 理论课部分
  - 9次授课（到11月中旬）
  - 实验仪器介绍、实验项目基本原理介绍
- 实验课部分
  - 到学期末
  - 实验时长视实际进度作调整
  - 完成理论课要求的实验内容
  - 探索预习过程中遇到的问题
  - 完成课堂抽查

1. 准双向I/O口和通用寄存器实验
2. 十六位机运算器实验
3. 地址总线组成实验
4. 存储器读写实验
5. 指令总线运用实验
6. 中断控制器实验
7. 微控器实验
8. 机器指令和微程序设计实验

# 考核方法

- 平时成绩 – 40%
  - 考勤与抽查（占10%）
  - 实验报告（占30%）
  - 实验报告评分规则：
    - 是否达到最基本实验要求
    - 逻辑是否合理
    - 语言是否通顺
    - 版面是否美观
- 考试实验成绩 – 60%
  - 设计一组指令，并上机实现其功能
  - 使用软件仿真机
- 考勤：
  - 采用网页版考勤系统
    - 前9周考勤时间为7:30-8:30
    - 第10周起9:30-10:30
    - 今天到11:30结束
    - 考勤网址：  
<http://www.cst.ecnu.edu.cn>
    - 请假须在**上课前**在考勤系统中申请（电子版会呈送辅导员）
  - 未请假缺席，则平时成绩打折

## 考核方法 (II)

- 实验与实验报告均要求**独立完成**，不准抄袭。若被发现，则扣除当次实验分数。
- 若无特殊原因，每次实验课**结束当天**要上交实验报告
  - 要提前预习，完成预习报告，实验过程中再补全实验报告
- 申请推迟抽查实验和提交实验报告的同学
  - 需要提前说明

- 实验地点：
  - 理科大楼B511/517
  - 两人一组，随机抽查一人，两人成绩相同。
    - 两人中可能有同学抽到10次，也有可能一次也抽不到。
    - 选好搭档后，把学号姓名和搭档的学号姓名发给助教老师
- 实验时间：
  - 今天不抽查
  - 第2周起，10:00-11:30

- 采用FTP服务器提交
  - 地址: student.cs.ecnu.edu.cn
  - 用户名: cs19
  - 密码: 19cs
- 文件命名
  - 学号+实验名.doc
  - 实验名与课件文件名相同, 并删除其中空格
  - 文档类型请使用MS-WORD的doc或docx或pdf (注意: 不接受其他类型的文件)
  - 例如: 10162130101实验1算术逻辑运算实验.doc
- 多次提交的情况
  - 在提交了一个版本后, 如果有更新版本要覆盖之前版本, 请在文件名后添加数字
  - 例如: 10162130101实验1算术逻辑运算实验1.doc
  - 以此类推
  - 注意: 学号一定要写对, 且用半角数字, 文件名中不要有空格。
  - 系统将自动删除先前版本。不按规定命名文件导致系统误删, 责任自负。



- 请访问：
  - <http://student.cs.ecnu.edu.cn/cs19/>