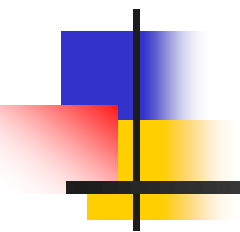


# 操作系统

# Operating System (OS)





# 教材及主要参考书

## ■ 教材：

《计算机操作系统》，汤子瀛等，西安电子科技大学出版社（第4版）

## ■ 参考书：

- ✓ 《操作系统教程》（第3版），孙钟秀，高等教育出版社，2003年11月
- ✓ 《Operating System Concepts》（第七版）(英文影印版) Silberschatz A，Galvin P B，Gagne G著，高等教育出版社，2007年12月。
- ✓ 《现代操作系统》（英文第2版），（荷）Andrew S. Tanenbaum著，陈向群等译，机械工业出版社，2005年6月
- ✓ 《操作系统：设计与实现》（上下册），Andrew S. Tanenbaum，电子工业出版社，1998年



# 后续学习读物

## ■ 参考书：

- ✓ 《Linux内核完全剖析--基于0.12内核》，赵炯，机械工业出版社，2009年1月。
- ✓ 《UNIX结构分析(核心代码的结构与算法)》胡希明，浙江大学出版社，2002年8月。
- ✓ 《嵌入式实时操作系统uC/OS-II》(第2版)，(美)Jean J. Labrosse著，邵贝贝译，北京航空航天大学出版社，2007年9月
- ✓ 《Unix系统内幕》，Uresh Vahalia，人民邮电出版社，2003年



# 本课程的安排

- 理论（64学时）
  - 64学时的理论教学；
  - 2-4学时的复习课。
- 成绩组成
  - 总成绩=55%雪梨作业+5%平时+40%期末



# 课程内容

- 操作系统引论
- 

- CPU管理
  - 进程管理
  - 处理机调度与死锁

- 存储器管理
  - 设备管理
  - 文件管理
  - 操作系统接口
-



# 推荐的学习网站

- 中山大学 操作系统精品课程:

<http://sist.sysu.edu.cn/CS-course/>

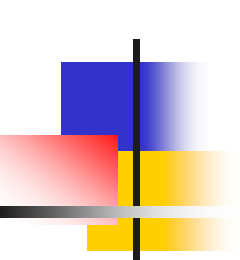
- 浙江大学操作系统 精品课程 :

<http://jpkc.zju.edu.cn/k/505/>



# 《操作系统》课程的重要性

- 掌握核心系统软件
- 掌握并发处理的思想方法
- 掌握资源共享的处理思想方法
- 为后继课程打好基础



# 《操作系统》的课程地位

## ■ 专业基础课

程序设计语言 → 数据结构

数字逻辑 → 计算机组成原理

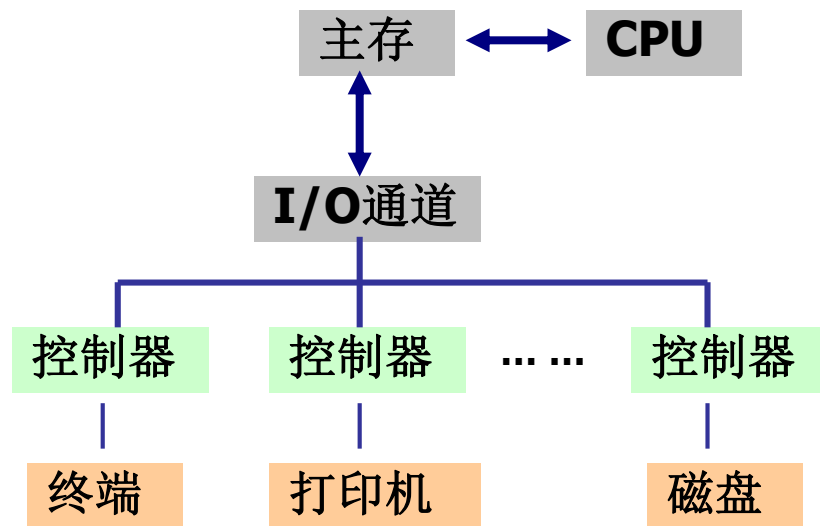
} 操作系统 → 编译原理  
软件工程

## ■ 专业课



# OS课程所站的角度

- 多任务
- 单**CPU**
- **CPU**具有与**外设**并行操作的能力



## 特别指出:

1. 程序均由**CPU**执行
2. **CPU**只能执行机器语言程序
3. **CPU**执行的程序均在内存中



# 考研专业课统考

- 分数比例

150分，180分钟

数据结构 45分；计算机组成原理 45 分

操作系统 35分；计算机网络 25分

- 试卷结构：

单项选择题 80分（40小题×2分）

综合应用题 70分

- 《操作系统》 考研大纲

- 《操作系统》 考研试卷