



操作系统

陆月明，北京邮电大学
ymlu@bupt.edu.cn



主讲教师

- 1. 姓名：陆月明**
- 2. 电子邮箱：ymlu@bupt.edu.cn**
- 3. 办公电话：61198012**
- 4. 其它课程：离散数学、嵌入式操作系统**
- 5. 研究方向：大数据分析，网络与信息安全**



课程说明





教学目的

专业知识基础

了解操作系统概念和结构

掌握操作系统相关算法和技术

专业动手能力

熟悉操作系统的设计、使用、管理方法

综合程序设计、数据结构、编译原理、计算机原理等知识

长远专业发展

塑造创造性思维、建立完整知识体系结构

开拓专业性视野、明确未来专业发展方向



教材

◆ 核心教材

- ◆ 《**计算机操作系统**》（第4版），西安电子科技大学出版社，汤小丹等编
- ◆ 《**计算机操作系统实验指导书**》，自编

◆ 参考书目

- ◆ 《**现代操作系统**》，机械工业出版社，Tanenbaum著
- ◆ 《**操作系统：设计与实现**》，电子工业出版社，中译本
- ◆ 《**操作系统 - 内核与设计原理**》，电子工业出版社，William Stallings著，英文原版
- ◆ 《**Windows操作系统原理**》，机械工业出版社，陈向群著
- ◆ 《**操作系统之哲学原理**》，机械工业出版社，邹恒明著



其他参考资料

操作系统教程

王素华

人民邮电出版社

计算机操作系统教程

张尧学史美林 清华大学出版社

计算机操作系统教程

周长林 左万历 高等教育出版社

操作系统基础

屠立德 屠祁 清华大学出版社

操作系统教程

孟庆昌 西安电子科大出版社

操作系统原理DOS篇

张昆苍 清华大学出版社

操作系统教程

孙钟秀主编 高等教育出版社

操作系统原理技术与编程

蒋静 徐志伟

机械工业出版社

Operating System Concept

Abrahan Silberschatz,etc

Applied Operating System Concept Abrahan Silberschatz,etc



教学内容

第一章 操作系统引论

第二章 进程的描述与控制

第三章 处理机调度与死锁

第四章 存储器管理

第五章 虚拟存储器

第六章 输入输出系统

第七章 文件管理

第八章 磁盘存储器的管理



考试和考查

课内实验

- 实验报告
(10%)

课堂考试

- 1次随机的课堂测验（期中考试）
15%

成绩加分

- 课堂
- 作业优秀
(15%)

成绩分布

- 平时作业
(45%)
+ 期末考试
(55%)



谢谢!