

“

”

“

”

—

学这个课程有什么用？

- 理论方面**
 - 掌握操作系统的主要功能
 - 深化对计算机工作原理的认识
- 实际应用**
 - 让你的工作、学习变得更高效率
 - 考研核心课
- 期末考试**
 - 期末考试 (60%) + 平时成绩 (40%)

第一章 操作系统引论	
第二章 进程的描述与控制	处理机管理
第三章 处理机调度与死锁	
第四章 进程控制	
第五章 存储器管理	存储器管理
第六章 虚拟存储器	
第七章 输入输出系统	I/O设备
第八章 文件管理	文件系统

如何学好这门课程？

预习：课前共享学习资源并配合相关练习，上课之前检查预习情况。

听讲：课程实用性强，需要理思路，跟随老师节奏，上课会随时提问、测试。

扩展：课后扩展性的阅读材料和实验指导书，引导积极主动思考和自主学习。

思考：课上和课后会有启发性实验和原书案例，引导积极主动思考和自主学习。

SL (Study & Listen)

ET (Extend & Think)

《操作系统》课程调查问卷

第 1 题-你的身份是.....[单选题]

选项	小计	比例
老师	6	2.29%
学生	256	97.71%
本题有效填写人次	262	

第 2 题-你的性别是.....[单选题]

选项	小计	比例
男	179	68.32%
女	83	31.68%
本题有效填写人次	262	

第 16 题-对于你而言这门课程最难的内容是什么?.....[填空题]



2. 系统处理能力强

▶ 假定系统中有 m 个周期性的硬实时任务，它们的处理时间表示为 C_i ，周期时间表示为 P_i 。则在单处理机情况下，必须满足下面的限制条件，系统才是可调度的。

重点来了！

$$\sum_{i=1}^m \frac{C_i}{P_i} \leq 1$$

这个公式的含义？
巧记称为系来之校！

浅浅

我爱操作系统老师



李功丽 删除

题目：用 Allocation and Deallocation 得到进程的峰值和空闲时间

need = Max - Allocation

Process	A	B	C
P1	0	0	1
P2	0	7	5
P3	1	0	0
P4	0	1	2
P5	0	1	0

Available:

A	B	C
1	7	0

过程：1. 每个进程求最大需求，与 A、B、C 对比求其峰值和空闲时间
2. 用空闲时间减去峰值，得到每个进程的 need

可用资源 Available:

A	B	C
0	1	2

过程：1. 求峰值
2. 系统此时为空闲资源，峰值为 A: 0, B: 1, C: 2

是否对资源分配过程没理解，可以课下来问我

