

周次	日期	教学内容（每次2学时）	阅读内容	作业	小班讨论	实验（每次4学时）
1	2月21日	课程介绍；	第2章			
	2月25日	进程的概念，进程相关API；	第4，5章	4(1-5)		
2	3月1日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第一次（2003班）	
	3月2日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第一次（2004班）	
	3月4日	进程的概念，进程相关API；	第4，5章	5(1,2,4)		
3	3月7日	进程执行环境，进程调度；	第6，7章	7(1-7), 8(1,3,5)		
	3月11日	进程调度，多级反馈队列；	第7，8章			
4	3月15日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第二次（2003班）	
	3月16日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第二次（2004班）	
	3月18日	多级反馈队列，比例份额；	第8，9章	9(1-3)		
5	3月21日	地址空间，内存操作API	第13，14章			
	3月25日	地址转换，空闲空间管理；	第15，17章	15(1,3), 17(1,34)		
6	3月29日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第三次（2003班）	
	3月30日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第三次（2004班）	
	4月1日	分段机制，分页机制；	第16，18章	16(1-3)		
7	4月4日	分页机制，快速地址转换TLB；	第18，19章	18(1-3)		
	4月8日	快速地址转换TLB，多级页表；	第19，20章	20(1-3)		
8	4月12日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第四次（2003班）	
	4月13日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第四次（2004班）	
	4月15日	超越物理内存的机制与策略；	第21，22章	22(1-4)		
9	4月18日	期中考试				
	4月22日	并发介绍，线程API；	第26，27	26(1-4)		

	日		章			
	4月23日					实验一：实验准备和系统软件启动过程，熟悉操作系统开发环境、工具，分析操作系统启动过程中与硬件的交互；
10	4月26日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第五次（2003班）	
	4月27日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第五次（2004班）	
	4月29日	锁，原子操作，自旋锁；	第28章	28(1-7)		
	4月30日					实验二：物理内存管理，掌握段页式地址转换机制、页表、物理内存管理方法；
11	5月2日	条件变量，生产者/消费者问题；	第30章	30（1, 2, 4, 8-11）		
	5月6日	信号量，读写锁；	第31章	31（1, 2, 4-6）		
	5月7日					实验三：虚拟内存管理，掌握虚拟内存页错误的处理过程、实现页替换算法；
12	5月10日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第六次（2003班）	
	5月11日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第六次（2004班）	
	5月13日	经典同步问题，多处理器调度；	第31、10章			
	5月14日					实验四：内核线程管理，掌握内核线程创建和执行的管理过程，以及内核线程的切换和基本调度过程；
13	5月16日	常见并发问题，死锁；	第32章			
	5月20日	I/O设备，磁盘驱动器；	第36, 37章	37(1-6)		
	5月21日					实验五：用户进程管理，分析第一个用户进程的创建过程，掌握系统调用框架的实现机制；
14	5月24日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第七次（2003班）	
	5月25日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第七次（2004班）	
	5月27日	廉价冗余磁盘阵列 RAID；	第38章	38(1-5)		

	日					
	5月28日					实验六：调度器设计，理解操作系统调度管理机制，实现 Stride 调度算法；
15	5月30日	文件和目录，文件系统实现；	第 39, 40 章	40(1-4)		
	6月3日	一致性：FSCK 和日志；	第 42 章			
	6月4日					实验七：同步互斥，理解操作系统同步互斥的实现，掌握禁用中断，定时器，等待队列等技术；
16	6月7日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第八次（2003 班）	
	6月8日	根据讨论内容和学生选题顺序确定	自行查找		第八次（2004 班）	
	6月10日	期末总复习				
	6月11日					实验八：文件系统，了解文件系统调用的实现，文件系统抽象层的设计与实现；