操作系统概念

计算机发展过程（单道程序、多道程序）

操作系统的基本特征（并发 共享 虚拟 异步）

操作系统发展过程（分时、实时、批处理系统）

进程、进程控制块；线程、线程控制块；文件，文件控制块

进程同步与互斥，进程状态及其转换，线程

进程同步（临界资源，进程语句执行顺序不同带来的后果）

前趋关系，前趋图及程序表示

信号量机制，pv操作

死锁

作业调度算法：先来先服务，高响应比优先，短作业优先，时间片轮转，多级反馈队列调度算法

银行家算法

存储器层次结构

分页地址变换，分段地址变换

动态分区分配

文件，文件控制块