

燕山大学操作系统考研专业课复习大纲

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

教材：《计算机操作系统》汤子赢 西安电子科技大学出版社（第三版）

一、考试内容

1、概论

操作系统的作用和影响

操作系统的形成和发展

操作系统的基本功能和特性

操作系统的类型

了解 DOS UNIX WINDOWS OS/2 类型及特点

2、进程管理

进程的概念

进程的状态及其转换

进程的构成

进程状态的扩充

进程控制原语及其应用

进程的同步和互斥

进程调度

死锁

3、作业调度

作业管理和调度

用户与操作系统的接口

4、存储器管理

存储器管理的基本任务

单一连续分配

固定分区

可变分区

覆盖技术

交换技术

虚拟存储器管理

分页存储管理

分段存储管理

段页式存储管理

5、设备管理

设备管理概述

设备的分类

设备管理的任务

设备分配方法

设备分配过程

虚拟设备和 SPOOL 系统

I/O 处理过程

6、文件管理

文件及文件系统

文件的组织形式

文件目录

辅存空间的管理

文件的可靠性和安全性

文件的 AFT 的作用

文件基本操作的实现

7、UNIX 简介

UNIX 的特点

UNIX 进程的构成

UNIX 进程的状态及其转换

