

# 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