**海南师范大学全国硕士研究生招生自命题考试大纲**

考试科目代码：[812] 考试科目名称：操作系统

﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡

**一、考试形式与试卷结构**

（一）试卷成绩及考试时间

本试卷满分为100分，考试时间为120分钟。

（二）答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

（三）试卷结构

名词解释题；简答题；分析论述题等

**二、考试目标：**

1.掌握操作系统的基本概念和基础知识。

2.理解操作系统的基本原理和基本方法。

3.运用操作系统的基本理论和方法来分析和解决计算机系统中的问题。

**三、考试范围：**

第一章 操作系统概述

1.操作系统概念

2.操作系统功能

3.操作系统分类

4.操作系统发展历程

第二章 Windows体系结构

1.操作系统的设计

2.Windows体系结构

3.Windows的系统机制

4.Windows的注册表

5.Windows的管理机制

第三章 进程和处理器管理

1.进程与进程控制

2.线程

3.进程互斥和同步

4.进程间通信

5.死锁问题

6.处理器调度与调度算法

第四章 存储体系

1.存储管理的基本原理

2.Windows内存管理

3.Windows外存管理

4.Windows高速缓存管理

第五章 文件系统

1.文件概念与实现

2.目录概念与实现

3.文件系统

4.NTFS文件系统

第六章 I/O系统

1.I/O系统概述

2.I/O软件的组成

3.Windows的系统结构和模型

4.Windows的I/O处理

第七章 操作系统安全

1.操作系统安全概述

2.Windows的安全机制

3.恶意软件

**四、主要参考书目**

1、《操作系统-精髓与设计原理》（第8版），[美]威廉 斯托林斯，郑然，邵志远，谢美意 [译],人民邮电出版社，2019。