南京林业大学



操作系统课程实习

计划表

**一、实验课的时间进度总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 时数 | 项目数 | | 面向专业 |
| 必开 | 选开 |
| 操作系统实习 | 1周 | √ |  | 计算机科学与技术，软件工程，人工智能 |

**二、实验课的地位、作用和目的**

本课程的教学任务是使学生掌握操作系统的基本概念、构造与原理。包括：操作系统引论、进程管理、处理机调度与死锁、存储器管理、设备管理、文件管理、操作系统接口。

操作系统课程实验是操作系统课程教学中的重要实践环节，其目的是在使学生掌握基本概念的基础上，通过编写具体程序加深对操作系统基本理论的理解，提高用理论指导实践的能力。

通过课堂教学和实验相结合的方法，学生应该通过实验加深理解和更好地掌握操作系统的基本概念、原理、技术和方法，巩固所学知识，激发实验兴趣，掌握实验要领，培养对操作系统课程所学知识融会贯通和综合运用的能力。

**三、实验进度安排**

**课程名称：**操作系统课程实习

**实验对象：**计算机科学与技术，软件工程，人工智能 实验时数: 1周

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验项目 | 时数 | 必开 | 选开 | 内容提要 |
| 1 | 进程调度 | 1.5天 | √ |  | 加深对进程调度的理解，熟悉进程调度的不同算法，比较其优劣性。 |
| 2 | 进程同步与互斥 | 1.0天 | √ |  | 分析进程争用资源的现象，学习解决进程互斥的方法。 |
| 3 | 存储管理 | 1.5天 | √ |  | 通过请求页式存储管理中页面置换算法设计，了解存储技术的特点，掌握请求页式存储管理的页面置换算法。 |
| 4 | 撰写实验报告 | 1.0天 | √ |  | 根据格式规范要求，撰写报告，准备面批。 |
| 5 | 指导老师面批 | 待定 | √ |  | 指导老师面批，要求报告格式规范，算法调试通过，对算法原理讲解清楚。 |