

2025 春操作系统课内实验安排

- 实验时间与地点：

第 11-12 周周二 34 节 wm2203(1&2 班) wm2206(3 班)

第 11-12 周周四 34 节 wm2203(1&2 班) wm2206(3 班)

- 每次课内实验课进行验收，第 12 周周末提交电子版实验报告，各班班长统一整理到一个文件夹中
- 个人实验报告文件名：操作系统课内实验报告_班级号-班级位次号（如 01-01）_姓名
- 班级文件夹名：操作系统课内实验报告_班级

实验一：读者写者问题

- 时间：2025 年 5 月 6 日
- 实验要求：创建一个控制台进程，此进程包含 n 个线程。用这 n 个线程来表示 n 个读者或写者。每个线程按相应测试数据文件的要求进行读写操作。用信号量机制分别实现读者优先和写者优先的读者-写者问题。

实验二：银行家算法

- 时间：2025 年 5 月 8 日
- 实验要求：程序可以针对不同进程的请求进行判断，并决定是否满足其需求。算法程序需要设计合理的数据结构，对资源情况、进程相关数据进行存储。

实验三：进程管理

- 时间：2025 年 5 月 13 日

实验四：进程间通信

- 时间：2025 年 5 月 15 日

操作系统第三四次实验要求见文件夹，提供了自学函数文件，请结合课堂理论知识完成实验。