**操作系统课程设计**

**—. 课程设计的性质、目的和任务**

操作系统是计算机系统配置的基本软件之一。它在整个计算机系统软件中占有中心地位。其作用是对计算机系统进行统一的调度和管理，提供各种强有力的系统服务，为用户创造既灵活又方便的使用环境。本课程是计算机及应用专业的一门专业主干课和必修课。  
　　通过课程设计,使学生掌握操作系统的基本概念、设计原理及实施技术,具有分析操作系统和设计、实现、开发实际操作系统的能力。

**二. 课程设计任务**

　　 模拟实现操作系统的部分功能。

**三. 设计要求**

* 提交一批作业（>=10），按先来先服选择一部分作业（最多5个）进入内存
* 为每个作业创建一个进程，并分配内存（用户内存：0—1024K，采用可变连续分配方式）
* 进程调度功能（时间片轮转）
* 随机阻塞进程，并在一段时间后唤醒进程
* 显示相关信息：后备作业队列、内存分配情况、进程信息、完成作业情况
* 这些功能要有机地连接起来

**四.课程设计报告提交**

1. **提交时间：第16周周五前（注意：迟交一律没成绩）**
2. **报告电子版，以班为单位刻一张光碟，每个同学一个目录（目录名：学号+姓名），内容包括报告及程序文件**