《操作系统课程设计》课程简介

课程名称：操作系统课程设计

课程编号：3132102080

学分/学时：1.5学分/24学时

适用专业：计算机科学与技术，网络工程，智能科学与技术

先修课程：操作系统

内容提要：

本课程旨在让学生通过实践与理论结合的方法理解并掌握操作系统的实现方法，获得操作系统设计工程实践的基本经验。提高学生综合运用计算机课程的理论、原理和技术的能力，培养学生分析问题、解决问题的能力。本课程主要内容是设计、实现一个操作系统原型，功能主要包括进程管理、内存管理和文件管理等，实现进程的基本操作、处理器进程调度功能、调度算法、查看功能，模拟实现内存管理分配方式、实现内存分配和跟踪、模拟内存获得的线程所需要的内存操作，设计文件管理系统，模拟执行文件操作命令。本课程要求学生以小组团队的形式进行讨论学习完成最终考核，小组成员要明确个人分工以及团队之间的合作。