

计算机系统

课程导言

课程目标

- 能够理解计算机数据表示带来的问题
- 能够解释计算机系统执行程序的过程
- 能够设计利用计算机组成、结构特点的程序
- 能够分析不良程序导致的问题
- 能够利用调试器对程序代码进行分析

课程内容

- 00-从电路到逻辑 (1学时)
- 01-计算机系统漫游 (1学时)
- 02-信息的表示和处理 (4学时)
- 03-程序的机器级表示 (6学时)
- 04-处理器体系结构 (4学时)
- 05-存储层次结构 (4学时)
- 08-虚拟存储器 (4学时)
- 06-链接 (2学时)
- 07-异常 (4学时)
- 09-系统级I/O (4学时)
- 10-网络编程 (4学时)
- 11-并发编程 (4学时)

课程实验

- **实验1：数据处理实验（2学时）**
- **实验2：二进制炸弹实验（4学时）**
- **实验3：缓冲区炸弹实验（4学时）**
- **实验4：流水线处理器实验（4学时）**
- **实验5： malloc分配器实验（8学时）**
- **实验6： Shell实验（4学时）**
- **实验7： 网络服务器实验（2学时）**
- **实验8： 并发编程实验（4学时）**

课程评分

■ **最后成绩=实验成绩（60%）+期末考试（40%）**

■ **实验成绩：**

- 课内安排实验、实验验收
- 能够按时完成实验验收，即可获得100分；拖后一周，成绩降低至90%
- 实验不分组，每个人单独完成

■ **期末考试：**

- 开卷考试

其他注意事项

■请在下周之前，准备好实验环境

- 复制实验材料
- 安装实验环境
- 阅读实验指导书

■请从下周课开始，携带个人笔记本电脑来上课

■www.educoder.net课程邀请码： **RKGDA**