

# 操作系统 (Operating System)



主讲教师: 张春元

联系电话: 13876004640

课程邮箱: [haidaos@126.com](mailto:haidaos@126.com)

邮箱密码: zhangchunyuan





# OS重大科技进展

網易科技

网易首页 > 网易科技 > 科技频道 > 正文

## 人民日报:用户称小米系统比iOS和安卓更好

2014-08-22 14:21:26 来源: 人民日报海外版(北京) 有83908人参与  分享到 ▼

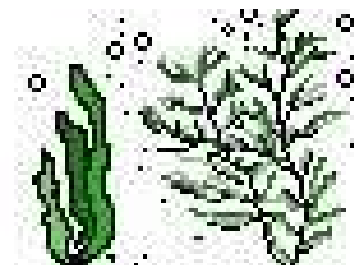
?





# 《操作系统》教学计划

- ❖ 课程简介
- ❖ 教材与参考书目
- ❖ 课程组成与教学方式
- ❖ 授课时间与地点
- ❖ 进度安排
- ❖ 考核方式及成绩评定方法





# 课程简介

- ❖ **课程性质：**《操作系统》是计算机科学与技术专业一门专业基础必修课程,也是全国计算机研究生统考必考课程。
- ❖ **课程任务：**通过本课程的讲授,使学生理解并掌握操作系统进程管理、存储器管理、设备管理、文件管理、系统接口等相关概念、算法及实现技术,为今后从事计算机的研究、开发、应用提供必要的综合基础知识。



# 课程简介

## ❖ 为什么要学习OS?

- \* 加深对使用的OS的理解，有利于深入编程
  - 开发应用程序有时必须与操作系统打交道
- \* 编程时借鉴操作系统的设计思想和算法
  - 操作系统中所用的许多概念和技巧可以推广应用到其他领域,如大数据处理、并发控制等
- \* 设计新型操作系统或者修改现有操作系统
- \* 选择购买操作系统



# 教材与参考书目

## ❖ 教材

- \* 汤小丹等. 计算机操作系统（第四版）. 西安电子科技大学出版社.

## ❖ 参考书目

- \* **Andrew S. Tanenbaum. 现代操作系统. 机械工业出版社.**
- \* **William Stallings. 操作系统——精髓与设计原理. 机械工业出版社.**
- \* 尤晋元, 史美林. Windows 操作系统原理. 机械工业出版社.
- \* 孟静. 操作系统教程——原理和实例分析. 高等教育出版社.
- \* 蒲晓蓉. 操作系统原理与实例分析. 机械工业出版社.
- \* **于渊. 自己动手写操作系统. 电子工业出版社.**
- \* 张献忠. 操作系统学习辅导. 清华大学出版社.



# 课程组成与教学方式

## ❖ 课程组成 (软工1-2班)

- \* 理论课 (48学时) 张春元 讲授
- \* 课程设计 (11-16周) 张春元 负责
- \* 实验课 (16学时) 卢春燕
  - 实验平台: Ubuntu Linux系统
  - 开发语言C、C++

## ❖ 教学方式

- \* 理论课: 多媒体教学, 每周3学时。
- \* 实验课: 采用Ubuntu Linux系统搭建实验平台, 共8组实验, 主要为验证和操作性实验。



# 课程组成与教学方式

## ❖ 课程组成 (计算机7-8班)

- \* 理论课 (48学时) 张春元 讲授
- \* 课程设计 (11-16周) 张春元 负责8班
- \* 实验课 (16学时) 卢春燕
  - 实验平台: Ubuntu Linux系统
  - 开发语言C、C++

## ❖ 教学方式

- \* 理论课: 多媒体教学, 每周3学时。
- \* 实验课: 采用Ubuntu Linux系统搭建实验平台, 共8组实验, 主要为验证和操作性实验。





# 授课时间与地点

## ❖ 理论课授课时间与地点（软工1-2班）

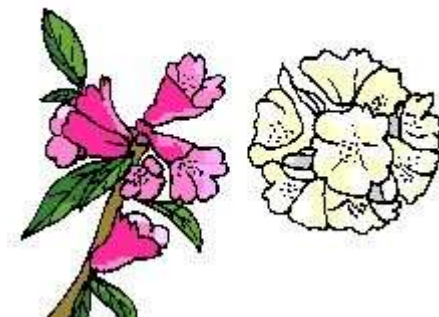
- \* 周三晚连三节（1-16周 教2-404室）
- \* 第6、7周因国庆放假课表上缺两次课

## ❖ 实验课操作时间与地点（软工1-2班）

- \* 卢春燕 具体时间与地点届时再通知

## ❖ 课程设计时间与地点（软工1-2班）

- \* 大约在第11周开始





# 授课时间与地点

## ❖ 理论课授课时间与地点（计算机7-8班）

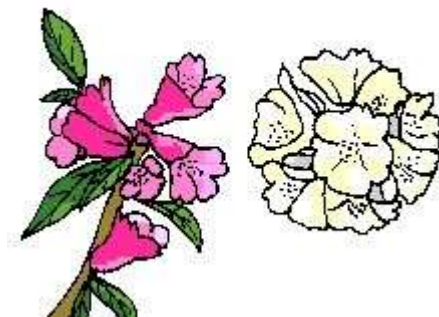
- \* 周四晚连三节（1-16周 教3-101室）
- \* 第7周因国庆放假课表上缺一次课

## ❖ 实验课操作时间与地点（计算机7-8班）

- \* 卢春燕 具体时间与地点届时再通知

## ❖ 课程设计时间与地点（计算机7-8班）

- \* 大约在第11周开始





# 进度安排

章节	讲授内容	教材章节	理论课时	备注
一	操作系统引论	一	5	另配备2学时实验
二	进程管理	二	10	另配备4学时实验
三	处理机调度与死锁	三	6	另配备2学时实验
四	存储器管理	四、五	8	另配备2学时实验
五	设备管理	六	7	另配备2学时实验
六	文件管理	七、八	7	另配备2学时实验
七	操作系统接口	九	3	另配备2学时实验
八	多处理机操作系统	十	——	本章略去不讲
九	多媒体操作系统	十一	——	本章略去不讲
十	保护和安全	十二	——	本章略去不讲
	机动学时		2	习题课、复习等
	合计		48	



# 考核方式及成绩评定方法

## ❖ 考核方式

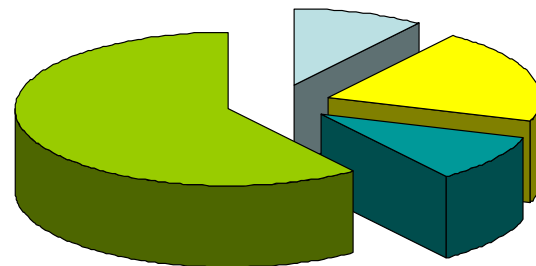
- \* 闭卷考试

## ❖ 成绩评定方法

- \* 平时成绩（作业+考勤+实验） 30%
- \* 期末成绩 70%

## ❖ 平时成绩扣分办法

- \* 旷课/作业第 $n$ 次：扣 $5 \times 2^{n-1}$ 分
- \* 迟到第 $n$ 次：扣 $3 \times 2^{n-1}$ 分
- \* 事假第 $n$ 次：扣 $2 \times 2^{n-1}$ 分





本章课程结束！ 谢谢大家！