

# 计算机网络

金舒原  
中山大学计算机学院

## 教师情况

- 金舒原，教授，计算机学院
- 研究方向：
  - 计算机科学与技术、网络与信息安全
- 教学经验：
  - 《计算机网络》《云计算概论》
  - 《信息安全技术》
  - 《网络安全》
  - 《计算机网络实验》
  - 《高级网络与信息安全技术》
  - 《网络安全创新思辨》等

### 联系方式：

- Email: jinshuyuan@mail.sysu.edu.cn
- Office: 学院楼 A414
- 通过邮件或微信联系或预约在办公室

### Office Hour:

- 星期四15:00-18:00, 请提前预约

## 课程描述

- 理论课：1~18周，期中不设考试周、第19-20周为期末考试周（专选课一般安排在第20周考试）
- 星期一：7-8节 1-18周 16:30-17:15 17:25-18:10  
星期三：5-6节 1-9周 10:10-10:55 11:05-11:50
- 主讲教师：金舒原 jinshuyuan@mail.sysu.edu.cn
- 助教：孙嘉堃 sunjk3@163.com



### • QQ课程群（右图）

群名称:23计算机网络  
群 号:592378071

## 教学目的

- 学习互联网各层（物理层、数据链路层、网络层、传输层、应用层）网络协议的工作原理
- 学习无线移动网络和网络安全的基础知识
- 掌握计算机网络的基本概念，掌握计算机网络基本体系结构，掌握各层协议及其原理和标准
- 了解常用网络设备（交换机、路由器、网桥等）的工作原理和用途，了解基本的互联网编程模型
- 为后续相关网络技术课程的学习打好理论基础

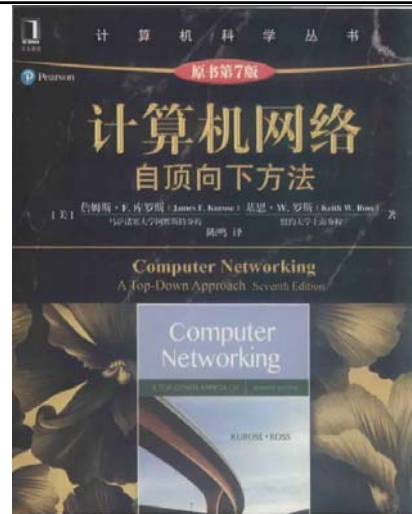
## 课程教材及参考资料

### 教材:

- 《计算机网络：自顶向下方法》(原书第7版)  
[美] James, F.Kurose, Keith, W.Ross 著,  
陈鸣 译, 机械工业出版社, ISBN:  
9787111599715, 2018

### 参考书:

- 《计算机网络》第7版, 谢希仁编著, 电子工业出版社, 2017.
- 《Computer Networks》4<sup>th</sup> edition(英文版), A. S. Tanenbaum, 清华大学出版社.
- 《计算机网络与Internet:网络应用》(第三版)  
(美) Douglas E. Comer著,  
金舒原,段海新译, 清华大学出版社, 2002.



## 主要教学内容

第一章	计算机网络简介
第二章	应用层
第三章	传输层
第四章	网络层
第五章	网络层
第六章	数据链路层与局域网
第七章	无线网络和移动网络

复习

**考试范围: 第1章-第7章7.3节 (包括7.3节)**

## 成绩考核

- 考勤: 5%
- 作业: 35%
  - 5次课后习题作业, 每次作业两周内完成 15%
  - 1个实验 (独立开发路由器或基于自己开发的路由器进行简单组网) 20%
- 期末考试成绩: 60%, 闭卷考试
- 课堂回答问题, 可能获得**额外加分**: 1-3分

## 几点要求

- 认真上课、及时做作业
- 勤于思考、积极主动
  - 有问题多问、多想
- 师生互相配合、共同进步

## 问题与建议

欢迎随时提出！