

# 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，网络空间安全所
- 研究方向：
  - 网络与信息安全、计算机科学与技术
- 教学经验：
  - 《网络安全》
  - 《云计算概论》
  - 《信息安全技术》
  - 《计算机网络实验》等

联系方式：  
-Email: jinshuyuan@mail.sysu.edu.cn  
-Office: 学院楼 A128  
-通过邮件或微信联系或预约在办公室

Office Hour:  
-星期四 12:00-16:00, 请提前预约

## 课程描述

- 理论课：1~19周，第10周为期中考试周，20-21周为期末考试周
- 星期二：5-6节 前1-9周 14:20-15:05 15:15-16:00 A302  
星期四：3-4节 1~19周 10:00-10:45 10:55-11:40 A302
- 主讲教师：金舒原 (jinshuyuan@mail.sysu.edu.cn)
- 助教：孙嘉堃 (327606424@qq.com)
- 课程群（右图）



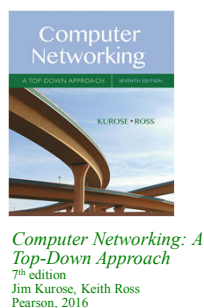
## 教学目的

- 掌握计算机网络的基本概念
- 掌握计算机网络的体系结构和参考模型
- 掌握典型计算机网络个层协议的基本工作原理及其采用的技术
- 掌握无线网络和移动网络的基本概念、协议和基本技术
- 掌握计算机网络的安全风险和防范技术
- 为以后计算机网络及其应用的专题学习和研究奠定基础

Introduction: 1-4

## 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: 978-7-111-59971-5, 2020.
- 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》5th edition, Prentice-Hall, 2011.
  - 《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
第八章	计算机网络安全
第九章	多媒体网络
复习	

### 成绩考核

- 作业：10%
  - 5次，两周内完成作业，
- 实验：40%
  - 独立开发路由器，合作完成组网
- 期末考试成绩：50%，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！