

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》
 - 《信息安全技术实验》
 - 《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：

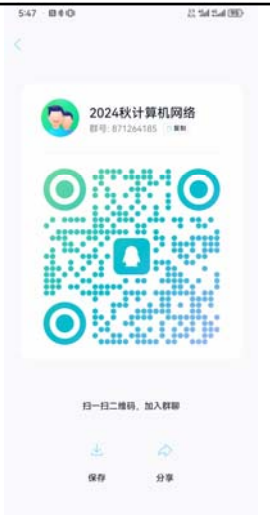
- Email: jinshuyuan@mail.sysu.edu.cn
- Office: 学院楼 A414
- 通过邮件或微信联系或预约在办公室

Office Hour:

- 星期一 15:00-18:00，请提前预约

课程描述

- 理论课：1~17周，期中不设考试周、第18-19周为期末考试周
- 星期一：3-4节 1-17周 10:10-10:55 11:05-11:50
星期三：5-6节 1-9周 14:20-15:05 15:15-16:00
- 主讲教师：**金舒原** jinshuyuan@mail.sysu.edu.cn
- 助教2位研究生：
王亚博 wangyb58@mail2.sysu.edu.cn
苏燕青 suyq27@mail2.sysu.edu.cn
- **QQ课程群（右图）**



教学目的

- 学习现代互联网实际用到的各种重要网络协议的基本原理和应用技术，包括应用层、传输层、网络层、数据链路层、物理层等网络协议，以及无线链路等的基础知识
- 掌握现代互联网体系结构、互联网各层协议及其原理，了解常用网络设备（交换机、路由器等）的工作原理与用途
- 认识许多互联网领域基础性的重要问题，了解解决这些问题的方法
- 掌握基本的互联网编程模型，为后续网络技术相关课程的学习和应用实践打好理论基础。
- 与计算机网络实验课程相互配合，可通过网络实验进一步加深对本课程所学的理论知识的理解和掌握。

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》4th 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
- 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！