

计算机网络

Computer Networks

刘建毅 程莉

liujy@bupt.edu.cn

chengli@bupt.edu.cn

自编教材:



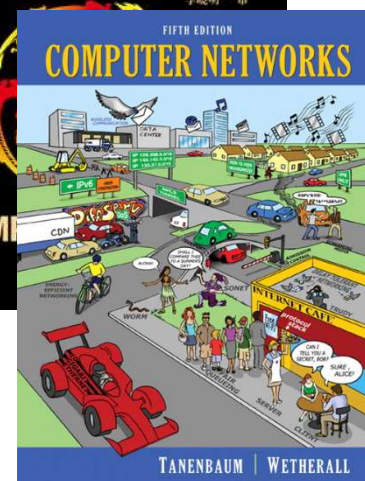
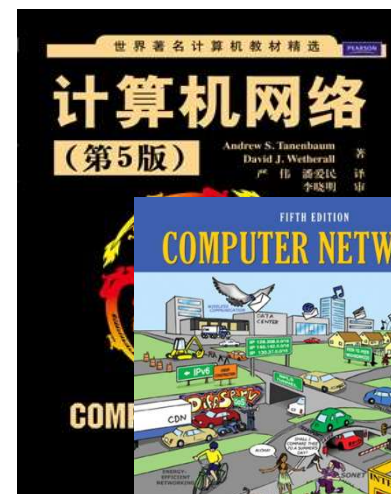
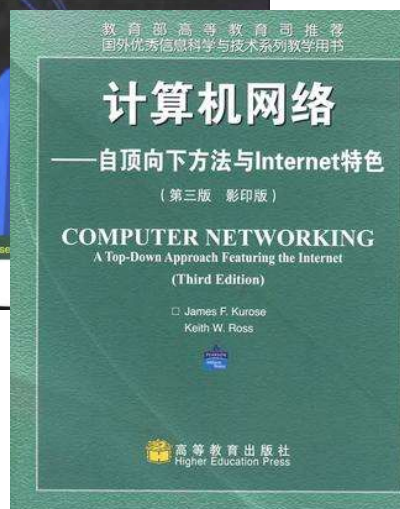
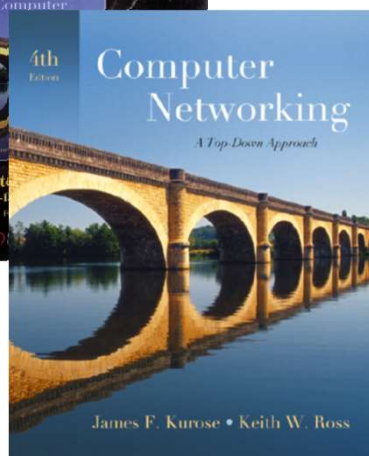
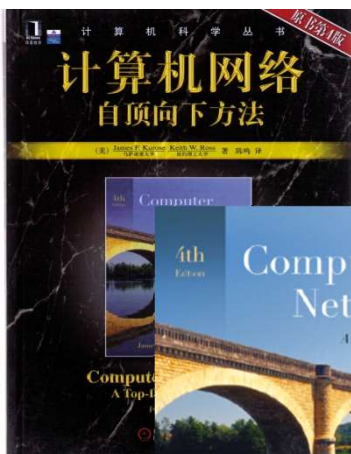
- ❑ 第1章 计算机网络和因特网概述
- ❑ 第2章 应用层
- ❑ 第3章 传输层
- ❑ 第4章 网络层
- ❑ 第5章 数据链路层
- ❑ 第6章 LAN技术
- ❑ 第7章 物理层
- ❑ 第8章 多媒体网络
- ❑ 第9章 网络安全

参考教材:

- ❑ **James F. Kurosu, Keith W. Ross**著，陈鸣译，计算机网络：自顶向下方法，机械工业出版社， 2009
- ❑ **James F. Kurosu, Keith W. Ross**著，计算机网络—自顶向下方法与Internet特色，申震杰等译，清华大学出版社， 2003
- ❑ **Andrew S. Tanenbaum, Computer Networks, Fourth Edition**, 潘爱民译 清华大学出版社， 2004
- ❑ 谢希仁，计算机网络，第五版，电子工业出版社， 2008年1月
- ❑ **William Stallings, Computer Networks with Internet Protocols and Technology, Prentice Hall, 2004**
- ❑ **Behrouz A. Forouzan, Data Communications and Networking, Fourth Edition, McGraw-Hill Higher Education, 2007年1月**
- ❑ **Douglas E. Comer, Internetworking with TCP/IP, Volume 1, Principles, Protocols and Architecture, Fifth Edition, 人民邮电出版社, 2006年11月**

参考教材:

- ❑ James F. Kurose, Keith W. Ross 著，陈鸣译，计算机网络：自顶向下方法，机械工业出版社，2009
- ❑ James F. Kurose, Keith W. Ross 著，计算机网络——自顶向下方法与Internet特色，申震杰等译，清华大学出版社，2003
- ❑ Andrew S. Tanenbaum, Computer Networks, Fifth Edition, 严伟、潘爱民译 清华大学出版社，2012



参考教材:

- 当前世界上最为流行的计算机网络教科书
- 采用了 **自顶向下** 的方法来讲授 **计算机网络的原理** 及其 **协议**，即从应用层协议开始沿 **协议栈** 向下讲解，尽快进入每天使用的应用程序环境之中进行学习和“创造”。
- 以 **因特网** 为例，学以致用，深入浅出地重点讲解计算机网络的基本原理。
- 关注 **网络安全** 问题
- 追踪网络技术发展

课程QQ群:

群名：计算机网络-信安双培

群号：894440780

课程安排

章节	授课	实验/习题课 /期中考试
第一章 概述	6学时	
第二章 应用层	6学时	
第三章 传输层	6学时	2学时
第四章 网络层	6学时	2学时
第五章 数据链路层	4学时	2学时
第六章 LAN	4学时	2学时
第七章 物理层	2学时	
第八章 多媒体	2学时	4小时

考试:

- 作业和实验： 30%左右
- 期中考试： 10%左右
- 期末考试： 60%左右

实验内容:

1. 用**Wireshark**抓包并分析
2. 网络程序设计(**Socket-based Programming**)