



北京邮电大学

# 计算机网络

# Computer Networks

刘建毅

[liujy@bupt.edu.cn](mailto:liujy@bupt.edu.cn)

# 自编教材:



北京邮电大学

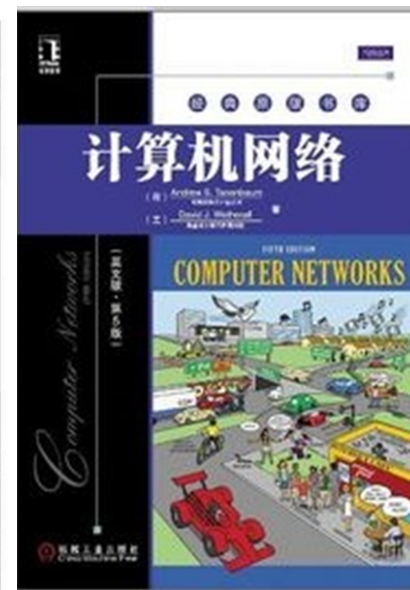
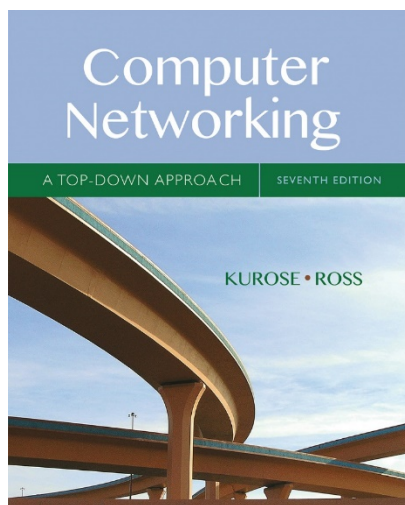
- ❑ 第1章 计算机网络和因特网概述
- ❑ 第2章 应用层
- ❑ 第3章 传输层
- ❑ 第4章 网络层
- ❑ 第5章 数据链路层
- ❑ 第6章 LAN技术
- ❑ 第7章 物理层
- ❑ 第8章 多媒体网络
- ❑ 第9章 网络安全

# 参考教材:



北京邮电大学

- ❑ James F. Kurose, Keith W. Ross 著，陈鸣译，计算机网络：自顶向下方法（原书第8版），机械工业出版社，2022
- ❑ Andrew S. Tanenbaum, 计算机网络（原书第6版），潘爱民译 清华大学出版社，2022





## 参考教材:

- ❑ 谢希仁, 计算机网络, 第8版, 电子工业出版社, 2021年
- ❑ 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：

- 当前世界上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



北京邮电大学

课程QQ群:

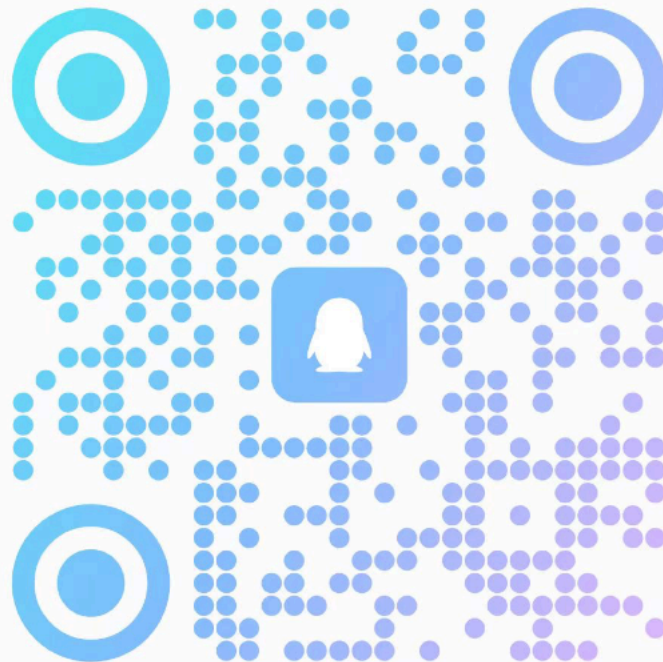
群名: 计算机网络2025

群号: 827895446



计算机网络2025

群号: 827895446



# 课程安排

章节	授课	实验/习题课 /小测验/期中考试
第一章 概述	6学时	
第二章 应用层	8学时	2学时
第三章 传输层	6学时	2学时
第四章 网络层	8学时	2学时
第五章 数据链路层	4学时	
第六章 LAN	4学时	
第七章 物理层	2学时	2学时
总结	2学时	



## 考试:

- 作业/实验： 45%左右
- 小测验/期中考试： 5%左右
- 期末考试： 50%左右

## 实验内容:

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