



计算机网络

授课教师：张圣林

南开大学



课程简介

课程网站: <http://nkcs.iops.ai/courses/computernetworks/>

名称: 计算机网络

授课教师

- 张圣林, 软件学院副教授, 博士生、硕士生导师
- zhangsl@nankai.edu.cn, 泰达3区223

助教 (博士一年级研究生)

- 冯晓雨, 2633513558@qq.com
- 邵敏依, 1255767846@qq.com

课程简介

学时

- 理论课 1-18周 周一下午9-10节 泰达校区3区1阶
- 实验课 9-16周 周一晚11-13节 泰达校区5区
105/106

先修课程

- 大学计算机基础、高级语言程序设计
(C/C++/Java)



成绩评定

平时成绩：
10%

- 出勤、课堂表现

实验成绩： 30%

- 实验结果
- 实验报告

期末考试： 60%

- 闭卷考试



计算机网络课程重要性

- 计算机网络是计算机类专业的核心基础课程之一
 - 计算机考研统考（408）科目：数据结构、计算机组成原理、操作系统、**计算机网络**
 - 越来越多的自主招生院校采用408统考
 - 大厂就业面试几乎必考科目
- 我们已经进入互联网时代，计算机网络已经深刻改变了我们生产生活的方方面面！
 - [《互联网时代》视频截取](#)

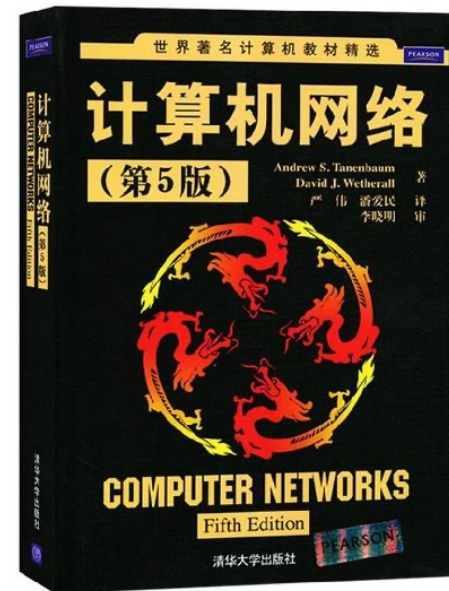


课程的任务、目的和基本要求

- 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（Internet）各层协议的基本工作原理及其所采用的技术
- 掌握计算机网络的一些基本设计方法
- 通过网络实验，掌握计算机网络协议的基本实现技术
- 为以后计算机网络及其应用的专题学习和研究奠定基础

主要教学内容

章节	主要内容
第一章	引言
第二章	物理层
第三章	数据链路层
第四章	MAC子层
第五章	网络层
第六章	传输层
第七章	应用层
第八章	网络安全
第九章	新型网络

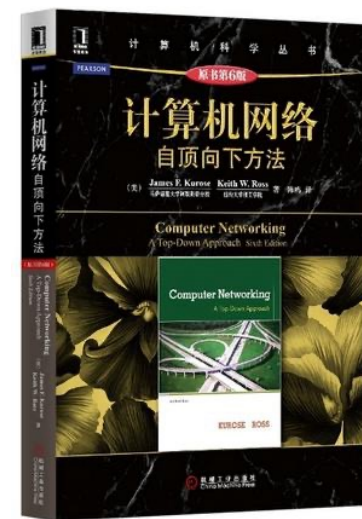
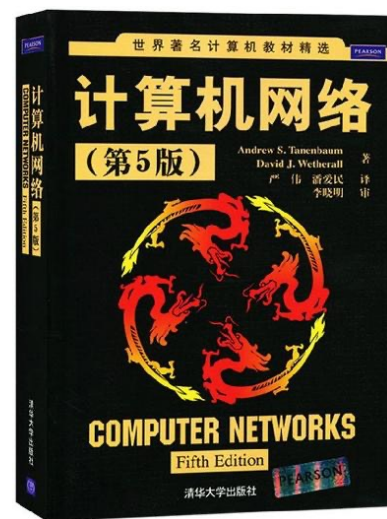


《计算机网络（第5版）》，
Tanenbaum & Wetherall，清
华大学出版社，2012年3月

主要参考书

《计算机网络（第5版）》，Tanenbaum & Wetherall，清华大学出版社，2012年3月
《计算机网络：自顶向下方法》（原书第7版），库罗斯 罗斯，机械工业出版社，2018年06月
《计算机网络（第7版）》，谢希仁，电子工业出版社，2017年01月
《计算机网络（第3版）》，徐敬东、张建忠，清华大学出版社，2013年6月1日
《计算机网络教程（第6版）》，吴功宜，电子工业出版社，2018年03月

- Andrew S. Tanenbaum, **Computer Networks**, 5th edition, Prentice-Hall, 2011
- James F. Kurose and Keith W. Ross, **Computer Networking: A Top-Down Approach**, Addison Wesley, 7th edition, 2018



课堂说明



上课

迟到请安静，手机请静音



答疑

理论课后、实验课期间

Email保证回复



合作愉快、共同进步！

谢谢！