



# 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
- 助教
  - 潘忠杰、梁明晗、林子涵
  - 研究生一年级



# 课程简介

- 学时：58
  - 理论课 1-17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
- 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](#)

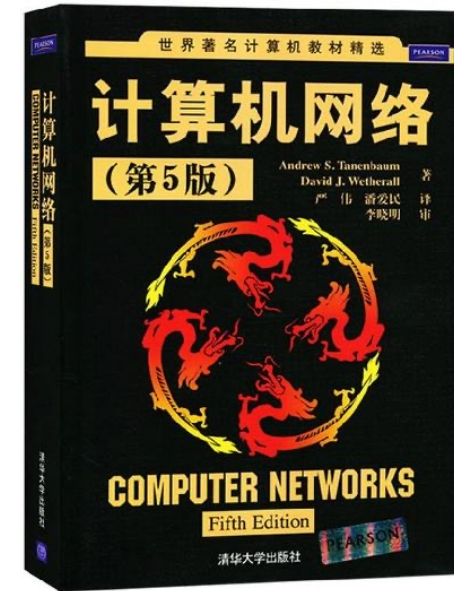


# 课程的任务、目的和基本要求

- 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

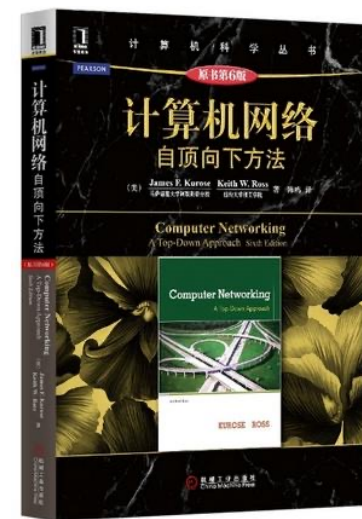
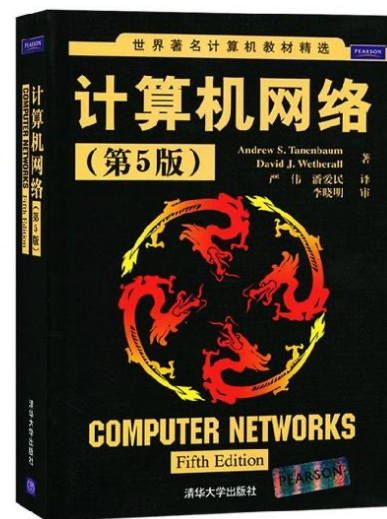


《计算机网络（第5版）》，  
Tanenbaum & Wetherall，清  
华大学出版社，2012年3月

# 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**, 5<sup>th</sup> edition, Prentice-Hall, 2011
- James F. Kurose and Keith W. Ross, **Computer Networking: A Top-Down Approach**, Addison Wesley, 7<sup>th</sup> 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！