

Computer Networks

计算机网络

夏波涌 13916009822
xiaby@tongji.edu.cn

51学时
同济大学软件学院



课程介绍

- 本课程是计算机系本科高年级学生的必修课程。由于近年来网络技术的发展异常迅猛，并且网络技术的应用几乎已经渗透到所有的行业，所以网络技术的掌握和掌握得如何，对于一位计算机专业的毕业生将来能否很快适应社会的需求来说是很重要的。

本课程以协议为纲组织内容，按网络的OSI和TCP/IP模型协议层次比较全面地介绍了计算机网络的工作原理。包括：数据传输基本原理、数据链路层的传输、共享信道的传输机制、局域网的构建及其相关技术、路由算法、端到端的可靠性传输、虚拟网络、网络安全、网络管理、网络的主要应用，无线通信网等，此外还介绍了网络技术的一些最新成果。



学时构成

- 51个学时课堂教学
- 34个学时教学实验（独立一门课）



教学方式

- 课堂教学
- 课堂提问
- 课堂讨论
- 课程实验



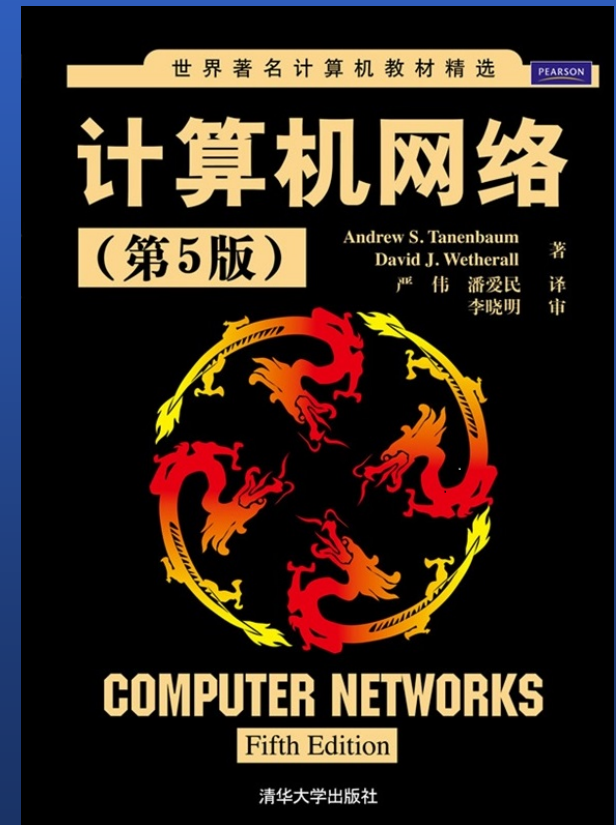
考核方式

- 笔试：70%
- 平时作业等：30%
- 实验：实验报告（单独）



主要教材

- 作者：（美）特南鲍姆 等著，潘爱民 译
- 出版社：清华大学出版社
- 出版时间：2012-3-1
- 字数：1147千字
- 版次：3
- 页数：750
- 印刷时间：2012-3-1
- I S B N ： 9787302274629



参考阅读

- 计算机网络（第5版）作者：谢希仁 编著 出版社：电子工业出版社 出版时间：2008年01月
- 计算机网络与因特网（原书第5版）作者：（美）科默 著，林生 等译 出版社：机械工业出版社 出版时间：2009年06月



相关网站 (1)

- <http://www.ietf.org/> The Internet Engineering Task Force (IETF) .
- <http://www.internet2.edu/> Internet2
- <http://www.comsoc.org/> IEEE Communications Society
- <http://www.iso.org/> International Organization for Standardization (ISO)



相关网站 (2)

- <http://www.ieee.org/> Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)
- <http://www.ansi.org/> American National Standards Institute (ANSI)
- <http://www.nist.gov/> National Institute of Standards and Technology (NIST)
- <http://www.ccw.com.cn/> 计算机世界
- <http://www.cnw.com.cn/> 网络世界
- 大学网站等.....



图片的引出.....

- ?
- ??
- ???
- ????
-

