

计算机网络

课程介绍

徐敬东 张建忠

xujd@nankai.edu.cn

zhangjz@nankai.edu.cn

计算机网络与信息安全研究室

- 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
- 掌握计算机网络各层协议的基本原理和相关技术
- 通过计算机网络实验，掌握计算机网络协议的基本设计方法和实现技术
- 了解计算机网络技术的发展
- 培养学生思辨能力和持续学习能力

- 以互联网及TCP/IP网络体系结构为基础，介绍计算机网络的基本原理和实现机制
- 课程主要内容包括
 - 计算机网络概述
 - 应用层协议与网络编程
 - 传输层协议与服务
 - 网络层协议与服务
 - 接口层协议与服务

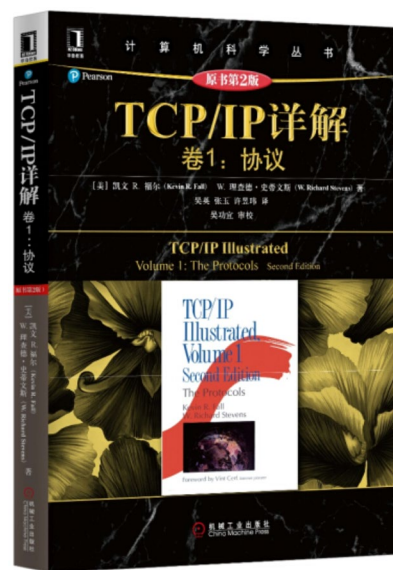
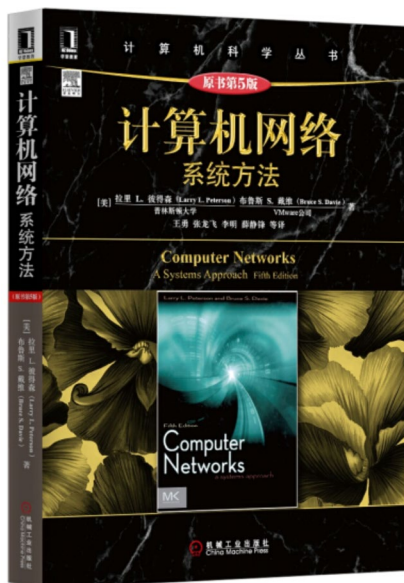
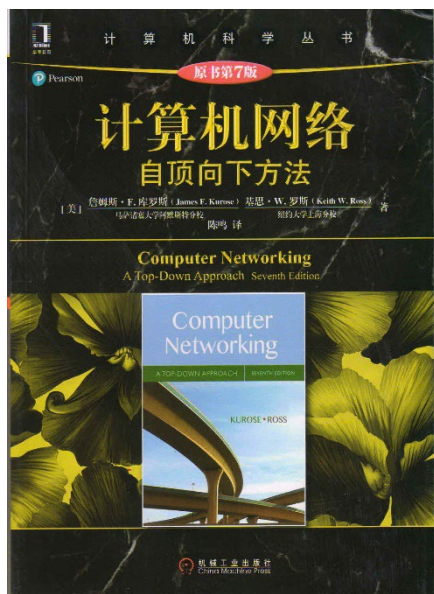
■ 教材

- James F. Kurose and Keith W. Ross, 计算机网络:自顶向下方法, 陈鸣等翻译, 机械工业出版社

■ 主要参考资料

- 吴功宜等, 计算机网络 (第五版), 国家“十二五”规划教材, 清华大学出版社, 2021
- 张建忠等, 计算机网络技术与应用, 清华大学出版社, 2019
- Larry L. Peterson, Computer Networks A Systems Approach, 机械工业出版社影印或翻译版, 2015
- W. Richard Stevens, TCP/IP Illustrated, Volume 1: The Protocols (v2) (TCP/IP详解-卷1:协议), 机械工业出版社影印或翻译版, 2016
- 课程讲稿

教材及主要参考资料



■ 课程要求

- 理解计算机网络的基本原理，避免死记硬背
- 课堂风格：交互、提问
- 阅读英文教材或文献
- 按时上课

■ 期末成绩评定

- 平时成绩：50%
 - ✓ 课上作业、出勤情况、小测、课堂表现等
 - ✓ 课后作业：书面作业+编程作业
- 期末考试：50%（闭卷）

■ 平时成绩评定

- 出勤情况：有假条不扣分
- 课上作业、小测等：根据实际完成情况计分，未参与的不计分
- 课后书面作业：截止时间之后提交，不计分
- 课后编程作业：
 - ✓ 发布作业时给出两个时间点：正常提交时间点和延期提交时间点
 - ✓ 在正常提交时间点之前提交的，按所得成绩的100%计入
 - ✓ 在正常提交时间点之后、延期提交时间点之前提交的，按所得成绩的80%计入
 - ✓ 在延期提交时间点之后提交的，不计分

■ 主讲教师

■ 徐敬东、张建忠

■ 助教团队

■ 马天乐、冷东鹏、刘佳瑶、公倩昀、文静静