



# 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

2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

1/4

## 课程目标



- 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

2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

2/4

## 课程内容



- 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

2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

3/4

## 教材及主要参考资料



- 教材
  - James F. Kurose and Keith W. Ross, 计算机网络:自顶向方法, 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

2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

4/4



2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

5/100

## ■ 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）

2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

6/4

## 课程要求与期末成绩评定

## ■ 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

2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

7/4

## 课程组成员

## ■ 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

2022/9/16

计算机网络与信息安全研究室

8/4