

《计算机网络》

授课人： 教 欣

计算机与网络安全学院



教师介绍

- ❑ 江西高安人
- ❑ 华南理工大学通信与
信息系统工学博士
- ❑ 2013年3月加入莞工
计网学院，副教授
- ❑ 主要研究方向：无线
自组织网络及其应用



课程介绍

❑ 什么是计算机网络？WHAT

- 经由各类通信设备互联的计算机系统(终端)。
- 通信网络是支撑，计算机系统(终端)是服务窗口。
- 人是最终服务对象。

❑ 为什么学习计算机网络？WHY

- 社会必备技能：文盲新定义
- 网络技术人才：网管->网络工程师->高级网络工程师(CCIE)
- 网络应用人才：网络小玩家>网络弄潮儿->改变世界的英雄
- 网络研究人才：学术界牛犊->小牛->左右世界技术趋势的大牛

❑ 如何学习计算机网络？HOW

- 掌握核心原理，把书读薄
- 理论指导实践，实践加深理解



教材介绍

计算机网络 (第七版)
谢希仁编著,
电子工业出版社, 2017年,
“十二五”普通高等教育本科规划教材

Computer Networking,
7th edition.
Xiren Xie



教材介绍

❑ 以因特网为研究目标

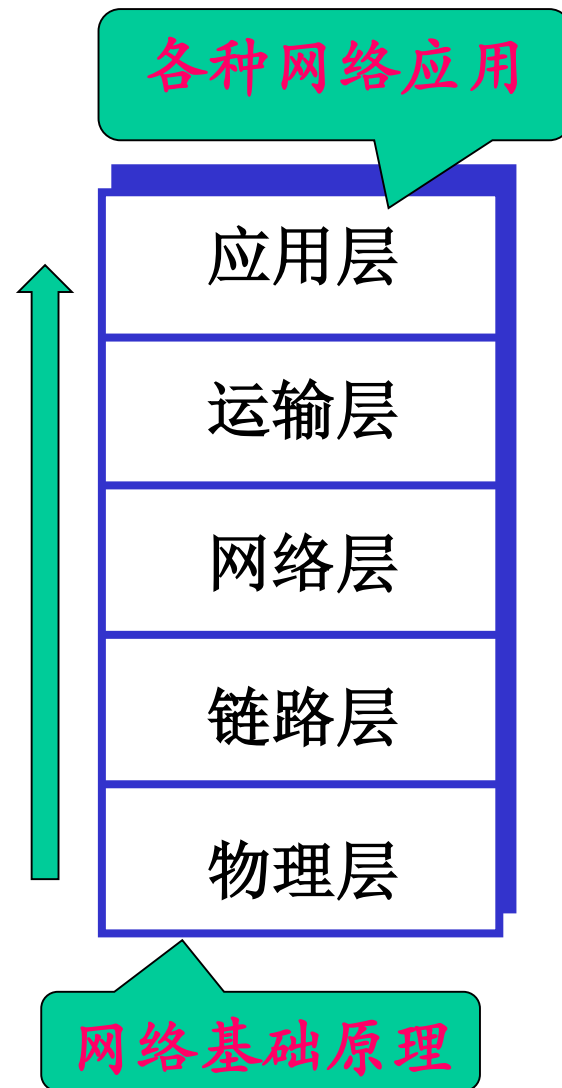
以因特网为中心。围绕因特网体系结构**5层OSI模型**学习，了解掌握计算机网络的**基本概念和基本原理**。

❑ 自下向上方法

自上而下组织介绍内容，**从物理层开始向下逐层讲解到应用层**。

❑ 着重原理

网络基础问题及解决方法和技术。



课程内容安排

全书重点

- 第1章 概述
- 第2章 物理层
- 第3章 数据链路层
- 第4章 网络层
- 第5章 运输层
- 第6章 应用层

基础部分。计算机网络整体描述，1个章节介绍重要概念与术语。

本书的5个核心章节，分别对应因特网协议栈各层，自下向上讨论。

拓展部分

- 第7章 网络安全
- 第8章 因特网上的音频/视频服
- 第9章 无线网络和移动网络

计算机网络3个相关话题，只讲第9章，其它章自学

教学目标和方式

□ 教学目标

以**因特网**为中心，深入学习和讲授计算机网络的理论知识内容。(把书读薄：What、Why、How)

□ 基本要求

熟练掌握计算机网络的基本概念和相关知识、基本组成和工作原理、体系结构及相关协议等。

□ 教学方式

课堂讲授、课后作业及辅导答疑等。

课内事宜

□ 课堂纪律：

- 上课保持安静、确保手机等个人终端保持振动。
- 有重要电话请自行静悄悄离开课室。
- 允许静悄悄响应上帝号召。

□ 课堂惩罚及激励：

- 离开课堂**超时**将视为缺课。
- 到课率、作业将作为期末平时成绩。
- **回答问题均有奖励**，累积加入平时成绩表现分。

课外事宜

□ 联系方式:

- QQ群: 讨论、八卦网络相关信息。
- QQ群邮件: 与课程相关的资料及通知。
- 私聊邮件: QQ邮箱

□ 答疑安排:

- 方式: 线上QQ群聊或群私聊; 线下办公室; 课堂(下课后)
- 地点: 9A-211
- 时间: 暂定每周三晚上20:00-21:00; 其它时间请与我预约
- 注意事项: 与课程相关事宜, 包括学习。

评价体系

□ 1. 课堂评价：

- 平时考勤及课堂提问参与度
- 实验课程表现

□ 2. 课后评价：

- 课后作业完成情况
- 课后其它表现奖励

□ 3. 应试能力评价：

- 期末考试卷面成绩
- 期中考试卷面成绩

知识
学分
都重要