

精研课程

# Computer Networks (5<sup>th</sup> Edition)

-Andrew S. Tanenbaum 【荷兰】

-David J. Wetherall 【USA】

浙江大学计算机学院 张泉方

Email: qfzhang@zju.edu.cn

<http://www.cs.zju.edu.cn/network>

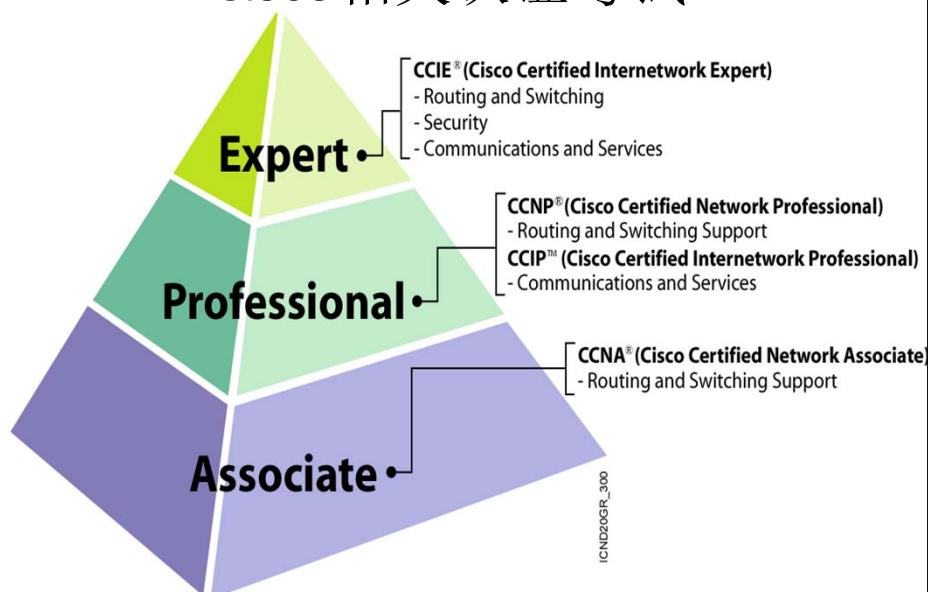
## 主讲课程

- 操作系统原理                      -- 国家精品课程
- 操作系统实验
- 计算机网络基础                    -- 全国双语教学示范课程
- 网络系统设计与工程
- 高级计算机网络

## 教学目的与任务

- 《计算机网络基础》是计算机应用专业和计算机软件专业的专业基础课。课程从网络体系结构的角度介绍计算机网络的组成原理，以及在数据传输、网络互连和高层协议等方面的主要概念及方法。
- 通过本课程的学习，要求学生：
  - 掌握计算机网络的基本理论及专业基础知识
  - 熟悉网络系统（特别是TCP/IP）的体系结构、工作原理及多种网络协议
  - 全面理解各种常见的网络技术。
- 通过外文教材的讲授和学习，使学生在专业英语资料的阅读和理解上达到应有的水平。

## Cisco相关认证考试

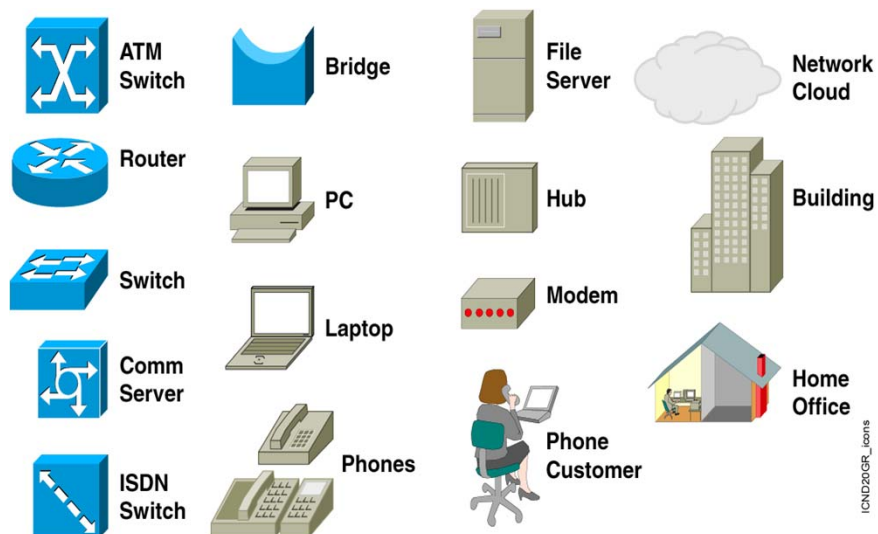


# 研究生考试

- [2012年计算机考研统考专业基础综合考试大纲（计算机网络部分）](#)

5  
5

## Icons and Symbols



6

# Course Introduction

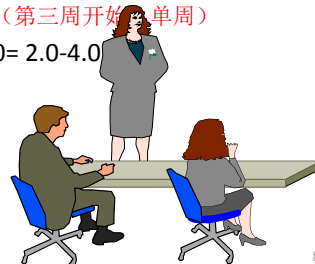
- Course Objectives
- Prerequisite Skills and Knowledge
- Learner Responsibilities



7

# Course Introduction

- Course Roadmap
  - Fundamentals of Network (学分: 3.5 = 3.0-1.0)
    - Lectures
      - 3h/week
      - 教四-409 周二 上午
    - Lab
      - 2h/2weeks
      - 实验时间: 曹西-503 周五 晚上 (第三周开始, 单周)
  - Design of Network System(学分: 2.0= 2.0-4.0)
    - Lectures
      - 2h/week
    - Lab
      - 4h/week



8

# Course Introduction

- Course Roadmap
  - Lab
    - 常用网络命令
    - 网络工具(Ethereal、Packet Tracer等)
    - 静态路由设置。第3周（2学时）
    - 动态路由协议设置（RIP，OSPF）
    - DHCP服务器设置
    - 交换机设置和局域网VLAN配置
    - NAT的安装与配置
  - Lab Network Devices
    - Cisco's
    - Huawei-3Com



9

# Course Introduction

- Course Roadmap
  - Textbook:
    - 《Computer Networks》5th EditionEdition (英文影印版) , Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall, 机械工业出版社
  - References:
    1. 《计算机网络》第6版，作者 谢希仁,电子工业出版社，2013年
    2. 《Cisco Networking Academy Program CCNA 3 and 4 Companion Guide》Third Edition (English Version), Cisco systems, Inc., Cisco Press; June 25, 2003
    3. 《华为3Com网络学院教材》（一、二学期）
    4. 各种电子版的培训资料

10

# Course Introduction

- Course Roadmap

- Websites:

- <http://www.cs.zju.edu.cn/network>
    - <http://www.pearsonhighered.com/tanenbaum/>
    - [www.cisco.com](http://www.cisco.com)
    - [www.cisco.com/go/cn/club](http://www.cisco.com/go/cn/club)
    - [www.h3c.com](http://www.h3c.com)
    - [www.itpub.net](http://www.itpub.net)
    - [www.net130.com](http://www.net130.com)
    - <http://www.chinaitlab.com/>

- FTP sites:

- <http://os.zju.edu.cn/linux/files/qfzhang/network/>
    - <http://www.cs.zju.edu.cn/network>



11

# Course Introduction

- Course Roadmap

- Exercises:

- Email: [qfzhang@cs.zju.edu.cn](mailto:qfzhang@cs.zju.edu.cn)
    - **Homework at:** [www.cs.zju.edu.cn/network](http://www.cs.zju.edu.cn/network)
      - Login: 学号 Password: 学号后4位数字
      - Exercises:
      - Reports:



- Lab Report Upload:

- 通过下列链接上传:  
<http://www.cs.zju.edu.cn/network/exercise/report/upload.php?cid=44>

12

# Course Introduction

- Course Roadmap

- 总评成绩大致构成比例:

New

- 期末考试: 50%
    - 平时成绩: 50%, including:
      - 课堂练习、测验
      - 课后作业
      - 实验报告
      - 课堂讨论

- 助教: 申欣欣

- Email: [shenxin\\_28@163.com](mailto:shenxin_28@163.com)
    - 手机: 18757130192

