

中国人民大学信息学院

# 计算机网络

---

肖林

linux@ruc.edu.cn



# 课程有关信息

---



## ■ Instructor

- 肖林 (linx@ruc.edu.cn)

## ■ TA

- 周小明老师 ([xily@xily.cn](mailto:xily@xily.cn))
- 闫旭 ([2023103783@ruc.edu.cn](mailto:2023103783@ruc.edu.cn))

## ■ Office

- 理工配楼105A

## ■ Course Web Site

- <http://666.ruc.edu.cn>
- (username/password: 学号/Rucer!@#123)

# 课程的任务、目的和基本要求



---

- 了解计算机网络的基本概念
- 掌握计算机网络各层协议的基本工作原理及其所采用的技术
- 学会计算机网络的一些基本设计方法
- 熟悉计算机网络（Internet）的特点和具体实现，为以后计算机网络及其应用的专题学习和研究打下基础
- 实验课：通过实验掌握计算机网络协议的基本实现技术以及组网技术。实验课对理解课程内容至关重要！且占有课程成绩40%的比例，请加以重视！

# 主要教学内容和学时分配



|      |          |       |
|------|----------|-------|
| 第1章  | 概述       | 6~9   |
| 第2章  | 物理层      | 6~9   |
| 第3章  | 数据链路层    | 6~9   |
| 第4章  | 媒体访问控制子层 | 6~9   |
| 第5章  | 网络层      | 12~15 |
| 第6章  | 传输层      | 6~9   |
| 第7章  | 应用层      | 6~9   |
| 第8章  | 网络安全     | 0     |
| 期末复习 |          | 3     |
| 共计   |          | 51学时  |

# 本课程教材

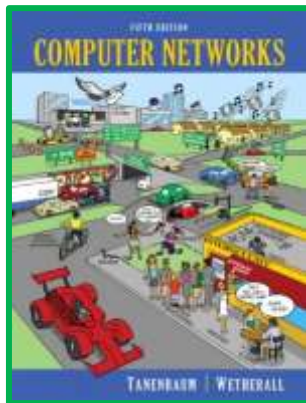
- 中译本：《计算机网络》(第6版)

**潘爱民 译     清华大学出版社   2022年**

- Computer Network ( Fifth Edition )

**Andrew S. Tanenbaum, David J. Wetherall**

**清华大学出版社   PRENTICE HALL**



# 主要参考书

- ❖ 《计算机网络》(第6版)  
谢希仁, 电子工业出版社, 2013年6月
- ❖ Computer Networking: A Top-Down Approach Featuring the Internet  
James F. Kurose and Keith W. Ross, Addison Wesley, 2001, 高教社
- ❖ 新编计算机网络习题与解析  
鲁士文编 清华大学出版社
- ❖ 《计算机网络》释疑与习题解答  
谢希仁著 电子工业出版社, 2011年4月



# 课程资源

## ■ 微信公众号

- “计算机网络辅助”
- 预习、答疑、各种帮助



## ■ 课程资源站点(网络实验室云盘)

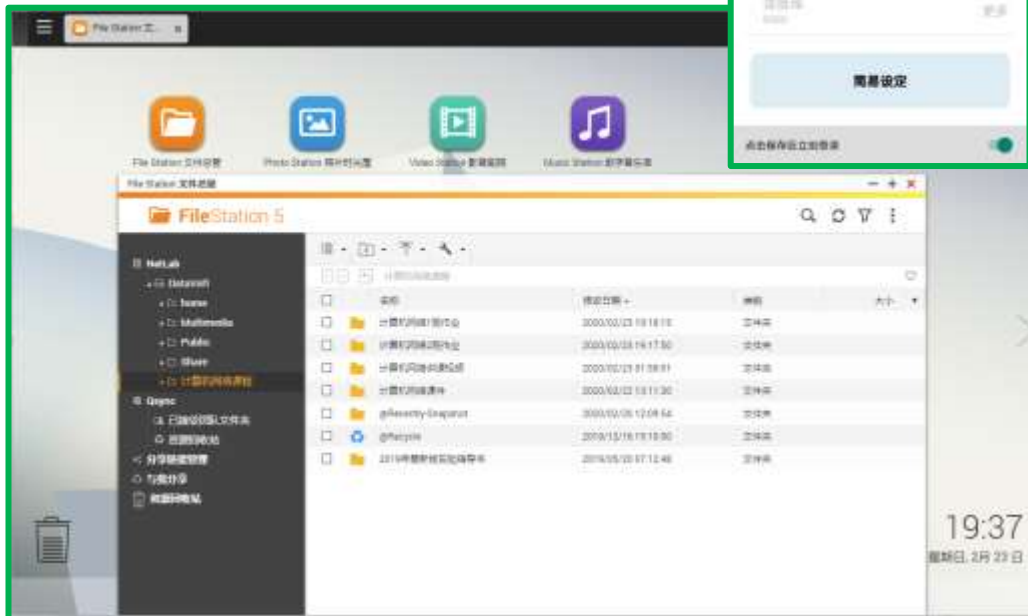
- <http://net.ruc.edu.cn>

(username/password: 见“通用教学管理系统”班级公告)

- 课件、讲课视频、作业
- APP: Qfile、配置如右图

## ■ 实验作业系统:

- <http://666.ruc.edu.cn>



# 上课时间及实验课时间



---

## ■ 上课时间

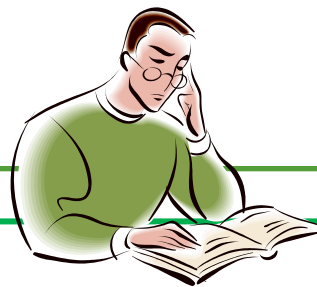
- 周二：14:00—16:20，地点：1506

## ■ 实验时间及地点

- 待定，地点：理工配楼2层网络实验室
- 实验辅导老师及助教：周小明老师



# 作业、实验、考试与课程成绩



- 平时成绩(60%): 包括三部分
  - 平时作业 40% + (网络实验+ 实验大作业) 60%
    - 课后作业30% ( $\times 60\%$ ): 按时完成满分100分, 补做满分70分
    - 课堂测验10% ( $\times 60\%$ ): 上实验课时完成, 每次10分钟, 没有补做
    - 网络实验30% ( $\times 60\%$ ): 实验完成情况 (50%) + 实验报告 (50%)
    - 课程大作业30% ( $\times 60\%$ ): 另行布置
- 期末考试(40%): 闭卷考试 (单选、简答、综合)
- **本课程成绩** = 平时成绩(60%) + 期末考试(40%)

# 实验课时间及相关说明



- 来自同一个选课班的四个同学组成一个小组
  - 绝大部分实验需要四个人通力完成
  - 每个实验由一个同学任组长，组长要详读本次实验任务、要求、步骤，准备实验计划，并协调大家共同完成实验任务。组长由四位同学**轮流担任**，每个同学至少担任4次组长。
- 每个时间段通常需要完成一个实验作业，完成后写出实验报告
  - 根据每次的**实验完成情况**，实验老师为每组同学打实验完成情况成绩（分5级）；
  - 实验完成后，每人完成各自的**实验报告**（与平时作业形式类似），助教给出每人实验报告成绩。

# 作业及实验报告要求



---

- 平时作业要求每个人独立完成，不得抄袭；
- 实验按照4人一小组分组，分组后固定下来不得再变；
- 平时作业、实验报告都要按时提交；
- **Deadline means deadline:**  
无论是作业、实验，还是实验报告均应按时完成。
- 凡抄袭者，无论抄袭与被抄，成绩均为0！谨记！

# 课外活动小组报名



---

- 任务与考核
  - 第一个月完成线上、线下网络实验（实验成绩）；
  - 网络在线实验平台开发（实验成绩），一篇总结报告（课程作业成绩）；
  - 平时作业及期末考试；
- 开发：Java平台

# 鸣谢



本课程教学材料参考了国内外多位相关教师的教学资源，包括：

- 教材
- 论文
- 实验设计
- 教学课件

特此表示感谢！



同时也感谢历年来的课外活动小组的同学！

# Question?

---

