

# 计算机网络

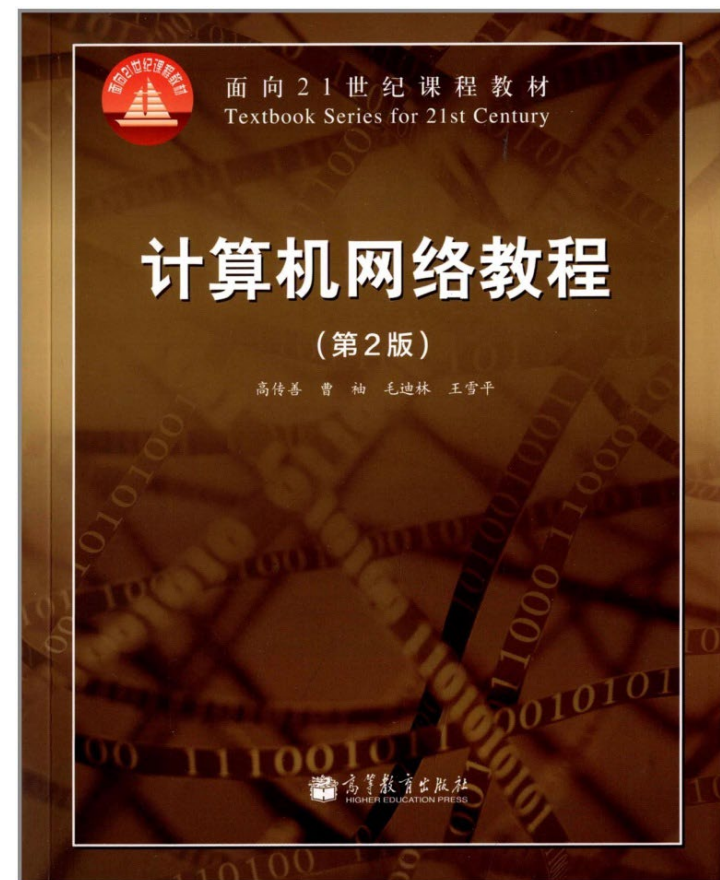
# Computer Networks

毛迪林

[dlmao@fudan.edu.cn](mailto:dlmao@fudan.edu.cn)

## 教材和参考书目

- 高传善、曹袖、毛迪林、王雪平, 《计算机网络教程(第2版)》, 高等教育出版社, 2013年11月, ISBN: 978-7-04-038514-4
- 参考书目:
  - 计算机网络—自顶向下方法 Computer Networking: A Top-Down Approach (原书第8版) James F.Kurose等 陈鸣等(译者), 机械工业出版社, 2022年8月
  - 计算机网络 Computer Networks (第6版) Andrew Tanenbaum等 潘爱民(译者), 清华大学出版社, 2022年6月
  - 计算机网络:系统方法 Computer Networks A Systems Approach (原书第6版) Larry L.Peterson等 王勇 (译者), 机械工业出版社, 2022年8月



# 教学内容

- 参照计算机网络层次模型，介绍数据通信和计算机网络的基本概念和原理，包括底层数据通信、网络互连协议、端到端数据传输及基本网络应用等
  - 需要解决什么关键的问题，为什么要这样解决？
  - 网络的发展非常迅速，但是最基本的原理仍然适用
  - 更多学术方面的介绍，不包括：
    - 怎么使用网络，但是会介绍一些网络性能和协议分析工具
    - 怎么配置网络设备，但是会有Linux下的网络相关技术介绍
    - 怎么编写网站等，但是会有socket编程实验
- 通过相应的课程实验加深理解，培养实践动手能力
  - 协议分析
  - 网络编程

# 教学安排

- 本课程有效教学周共15周（9月29日中秋放假，10月6日国庆调课1次）
- 期末考试：17周周三 12月27日
- 教材共9章，讲1~7章，会有所增减，顺序有所调换
- 课程实验：
  - 第5/6周（10月8日调10月6日的课）开始实验课
  - 网络协议分析
  - 网络编程

| 周  | 日     | 一  | 二     | 三  | 四     | 五  | 六    | 备注       |
|----|-------|----|-------|----|-------|----|------|----------|
| 0  | 8/27  | 28 | 29    | 30 | 8/31  | 1  | 2    |          |
| 1  | 3     | 4  | 5     | 6  | 7     | 8  | 9    |          |
| 2  | 10    | 11 | 12    | 13 | 14    | 15 | 16   |          |
| 3  | 17    | 18 | 19    | 20 | 21    | 22 | 23   |          |
| 4  | 24    | 25 | 26    | 27 | 28    | 29 | 9/30 | 中秋国庆     |
| 5  | 1     | 2  | 3     | 4  | 5     | 6  | 7    | 10/7（周四） |
| 6  | 8     | 9  | 10    | 11 | 12    | 13 | 14   | 10/8（周五） |
| 7  | 15    | 16 | 17    | 18 | 19    | 20 | 21   |          |
| 8  | 22    | 23 | 24    | 25 | 26    | 27 | 28   |          |
| 9  | 29    | 30 | 10/31 | 1  | 2     | 3  | 4    |          |
| 10 | 5     | 6  | 7     | 8  | 9     | 10 | 11   |          |
| 11 | 12    | 13 | 14    | 15 | 16    | 17 | 18   |          |
| 12 | 19    | 20 | 21    | 22 | 23    | 24 | 25   |          |
| 13 | 26    | 27 | 28    | 29 | 11/30 | 1  | 2    |          |
| 14 | 3     | 4  | 5     | 6  | 7     | 8  | 9    |          |
| 15 | 10    | 11 | 12    | 13 | 14    | 15 | 16   |          |
| 16 | 17    | 18 | 19    | 20 | 21    | 22 | 23   |          |
| 17 | 24    | 25 | 26    | 27 | 28    | 29 | 30   | 12/27    |
| 18 | 12/31 | 1  | 2     | 3  | 4     | 5  | 6    | 期末考试     |

# 成绩评定

- 平时成绩：40%
  - 出勤情况(2到3次点名) 5%
  - 习题：每章课后布置，补充习题，提交日期提前通知，不交和迟交影响最终成绩
  - 课程实验
- 考试：60%
  - 期末考试：闭卷笔试

## 课程资源

- 电子平台: eLearning.fudan.edu.cn
  - 课件包括pptx和pdf两个版本
- 授课教师:
  - 毛迪林, [dlmao@fudan.edu.cn](mailto:dlmao@fudan.edu.cn)
- 助教:
  - 蔡蕴琦 [22210240110@m.fudan.edu.cn](mailto:22210240110@m.fudan.edu.cn)
  - 戴季涵 [21210240003@m.fudan.edu.cn](mailto:21210240003@m.fudan.edu.cn)