



网络概论 刘老师班

# 计算机网络 课程教学计划

刘志敏

liuzm@pku.edu.cn



该二维码 7 天内 (3 月 12 日前) 有效, 重新进入将更新

# 教学内容与计划

单元	主题	单元	主题
网络概述 (6学时)	计算机网络应用与技术	网络层 (12学时)	网络层概述与网络互联
	网络体系与参考模型		路由算法
	互联网实例		Internet 互联协议
物理层 (4学时)	数据传输技术		Internet 控制协议
	传输介质与多路复用		IP组播概述
链路层 (10学时)	差错检测技术		移动网络
	流量控制技术	传输层 (6学时)	传输层概述与UDP协议
	介质访问控制与802.3		TCP协议与可靠数据传输
	无线局域网与802.11		TCP协议与拥塞控制
	链路协议实例与网络互连	应用层 (8学时)	Web服务
			流媒体应用与协议
			QoS概述
			计算机网络安全

# 教材及参考书

- 计算机网络（第5版）（美）特南鲍姆，（美）韦瑟罗尔著，严伟，潘爱民译，清华大学出版社，2012
- 计算机网络：自顶向下方法(原书第7版),詹姆斯·F.库罗斯 著，机械工业出版社,2018





# 教学要求

---

- 掌握主要内容
  - 计算机网络的概念、技术及协议
  - 网络典型问题及其分析
- 上机实验：协议实现，在**Netriver**上编程并测试
- 网络实习：利用wireshark进行互联网协议分析
- 成绩评定：
  - 协议实现占30%，协议分析占20%，期末考试占50%。
  - 注重综合能力的考评，对表现突出的（例如做各章练习题解答及课堂展示）可获得奖励加分。