

## 信息科学技术学院

### **30210012 计算机网络 2 学分 32 学时**

#### **Computer Networks**

计算机网络是计算机科学技术与通信技术的交叉学科领域。本课程以计算机网络体系结构为总纲,系统地、分层次地讲述计算机网络的基本概念和工作原理,包括物理层、数据链路层、网络层、传输层和应用层的功能、接口和主要协议,重点介绍 Internet 采用的体系结构?TCP/IP。通过课堂讲授、课后习题及适量的实验观察作业,使学生理解计算机网络从物理上相互连接的主机扩展到全球范围的 Internet 所包含的技术原理,特别是点到点传递和端到端网络互联之间的本质联系与区别;理解一个复杂通信系统解决寻址、通信资源共享、差错处理三大基本问题的原理与工程技术方法;学会运用工具分析计算机网络的行为。

### **30210041 信息科学技术概论 1 学分 16 学时**

#### **Introduction to Information Science and Technology**

本课程面向电子信息、计算机、自动化与工业工程三大类,针对未来从事信息领域研究,或与信息技术密切相关专业学生开设,是信息学院学生(电子系、计算机系、自动化系、软件学院、微纳电子系)必修课。信息技术是当前社会发展,科学研究最活跃,最具影响力的领域。课程对信息科学技术的内涵、现状及对社会进步所起的作用做详细讲述;课程对信息学院所属各学科、系、所的研究方向和内容做详细讲述;课程对未来信息技术的发展以及对其他学科的带动做详细讲述;课程希望能够带领大家进入信息的世界,跨入未来!