《计算机网络技术与应用》课程简介

**课程编号：**3132100102

**课程名称：**计算机网络技术与应用 (32学时）

Technology and Applications of Computer Networks

**先修课程：**大学计算机基础

**适用专业：**理工类、经管类和文科类等非计算机专业

**内容提要：**本课程将理论与实践相结合，使学生不仅掌握计算机网络的基本概念以及计算机网络技术的基本原理，对于基于TCP/IP协议的网络体系结构有较深入的理解，并且通过必要的实践环节，培养和提高学生应用计算机网络的技能。授课内容重点包括计算机网络OSI模型与TCP/IP模型的相互关系、物理层的基本功能和相关设备、通信子网技术和组网方法、TCP/IP协议族、常用路由协议、网络安全、以及Internet网络的基本应用等。

**选用教材：**Computer Networks, Fourth Edition, Andrew S. Tanenbaum, 清华大学出版社, 2004.3