

计算机通信网课程简介

课程编号	151016	课程性质	必修课		课程类别	专业课
课程学时	56	课程学分	3.5	开课学期		第七学期
适用专业	通信工程、电子信息工程专业		先修课程		概率论与数理统计、通信原理、计算机基础、C 语言程序设计	
课程内容与 教学目标	《计算机通信网》是通信专业和电子信息工程的一门重要课程。 讲述计算机网络的分层结构，其中链路层、网络层和运输层是讲述的重点。每个分层中都包含有一系列的协议，每个协议都包含协议的语法、语义和时序。链路层的 MAC 协议、网络层的 IP 协议，运输层的 UDP、TCP 协议是整个计算机网络体系结构中的核心协议。 通过本课程的理论学习和实践训练，使学生理解计算机网络的体系结构和基本原理，掌握组建局域网和连接 Internet 的关键技术，能熟练使用 TCP/IP 网络设备。培养学生从事局域网设计、组建及网络应用的基本能力，以及进行网络通信程序设计的能力，为以后的学习和工作奠定扎实的基础。					
课程改革	将交换机、路由器等常用网络设备引入课堂教学，介绍利用交换机、路由器和路由交换机等网络设备进行网络设计和组建网络的方法。					
实验教学	实验单独设课，18 学时					
教材建设	采用教材：谢希仁编著，《计算机网络》(第 5 版)，电子工业出版社，2006 年					
课程评价						