

M407004B 计算机网络与通信技术

(2 学分, 32 学时; 专业拓展选修课; 适用专业: 电气工程及其自动化/电气工程及其自动化(轨道牵引电气化); 先修课: 大学计算机基础、数字电子技术)

本课程是电气工程及其自动化专业的专业拓展选修课。在学生学习了大学计算机基础、数字电子技术等课程的基础上, 通过本课程的学习, 系统地建立计算机网络通信的理论体系, 掌握计算机网络的体系结构及数据通信的基本原理, 能够熟练进行基本网络操作, 并能进一步学习将所学知识应用于其他工业控制网络。课程以计算机网络体系结构为纲组织内容, 比较全面地介绍了计算机网络各层次的工作原理, 并融入了网络发展的新技术和实际科研内容。课内实验围绕当前常用的网络技术展开, 强化学生的分析能力、实际动手能力和团队协作能力。本课程为今后现场总线与工业控制、专业综合设计以及数据通信与控制网络等课程奠定基础。