**路由交换技术**

本课程培养学生全面了解路由交换技术的基本概念、原理、体系结构以及在网络通信中的重要作用。通过学习，学生能够掌握数据通信的基本理论和路由交换技术的核心知识，如网络协议、IP地址分配、路由算法、交换机和路由器的配置与管理等。通过实践教学，使学生能够熟练掌握路由交换技术的操作技能，包括交换机和路由器的配置、网络故障的诊断与排除、网络优化与升级等。学生能够运用所学知识解决实际问题，如企业网络的规划与设计、校园网的维护与管理等。