

《通信网络课程设计》知识点体系

课程名称： 通信网络课程设计
开课学院： 通信与信息工程学院
制定人员： 武俊

课程编号： A2012090
承担单位： 通信与信息工程学院
制定日期： 2021 年 9 月 10 日

序号	知识点概要	具体内容	要求
1	数据网络、互联网络概述	1) 了解数据网络构成结构 2) 数据网络体系结构, 协议, 标准 3) 数据网络运行、维护 4) IP 地址设计优化 5) 技术管理和经济分析	理解理论基础
2	数据网络以及互联网络中交换	1) 交换机 2) VLAN 基础及应用 3) 了解如何组建局域网 4) 端口镜像 5) 链路聚合	理解理论基础&掌握分解操作
3	数据网络以及互联网络中路由	1) 路由器 2) 三层交换机 3) 静态路由 4) 动态路由 5) 路由优化	理解理论基础&掌握分解操作
4	应用各种理论组建中小型网络	1) ACL 2) DHCP 3) NAT 4) VLAN 互通 5) 综合知识的应用	理解理论基础&掌握分解操作
6	个人独立应用软件仿真工具搭建综合性中小型网络	1) 综合应用独立的理论知识 2) 个人独立规划设计网络, 实践个人规划设计的融合性复杂网络 3) 发现问题、解决问题 4) 优化设计, 技术管理和经济分析 5) 分析个人规划、设计、实践各阶段的优势和劣势, 以及总结个人操作实践情况	理解理论基础&综合实践规划及应用操作