



# 《网络工程系统集成》课程教学日历（80 学时）

授课顺序	任务名称	所需时数	重点或难点	教具使用	授课方式	课外作业
1	项目 1: 小型公司网络构建	4	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、单臂路由	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验, 并完成文档
2	项目 2: 公司网络设备管理	4	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、单臂路由、telnet	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验, 并完成文档
3	项目 3: 公司网络 IP 地址自动管理	6	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、单臂路由、telnet、dhcp (新增)、dhcp relay (新增)	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验, 并完成文档
4	项目 4: 高性能公司网络构建	8	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、telnet、dhcp、dhcp relay、三层交换 vlan 路由 (新增)	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验, 并完成文档
5	项目 5: 公司网络安全构建	8	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、telnet、dhcp、dhcp relay、三层交换 vlan 路由、arp 检测	PC、网络真实设备或	实训室	模拟器上完成实验, 并完成文档



				模拟器		
6	项目 6: 高可靠性公司网络构建	6	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、telnet、dhcp、dhcp relay、三层交换 vlan 路由、链路聚合、独立服务器部署 dhcp（新增）	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验，并完成文档
7	项目 7: 高可靠性、高性能公司网络构建	6	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、telnet、dhcp、dhcp relay、三层交换 vlan 路由、链路聚合	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验，并完成文档
8	项目 8: 公司网关备份	8	交换技术、vlan 技术、vlan trunk、telnet、dhcp、dhcp relay、三层交换 vlan 路由、vrrp	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验，并完成文档
9	项目 9: 数据中心网络可靠性机制	6	项目 8+虚拟化云计算数据中心	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验，并完成文档
10	项目 10: 数据中心虚拟化改造	6	云计算平台、vrrp、dhcp、dhcp relay	PC、网络真实设备或模拟器	实训室	模拟器上完成实验，并完成文档
11	项目 11: 高校校园网系统集成	4		PC 相应工具软件	多媒体教学	上网查相关资料