

网络系统建设与运维课程整体教学设计

课程性质	必修	课程类型	理论+实践	学分	4.5
总学时	72	理论学时	24	实践学时	48
授课对象	信息工程学院 计算机网络技术专业 2021 级 E 班				
教材分析	介绍了构建企业网络工程项目过程中涉及的以太网、交换、路由、安全及无线局域网等方面的专业技术，具体包括网络基础协议、交换机安装和调试、虚拟局域网（VLAN）、生成树、静态路由、动态路由、PPP、交换机端口安全、IP ACL、NAT、WLAN、IPV6 及网络规划等内容。				
课程整体教学目标	本课程的总培养目标是通过理论学习和综合实训，能够熟练利用网络互联设备来完成组建局域网的设计、配置和管理工作，能基本胜任局域网组建任务，在课程的学习中，培养诚实、守信、坚忍不拔的性格，培养善于沟通表达、善于自我学习、团队协作的能力，并养成注重网络组建细节等良好的工作习惯。				
课程整体教学重点和难点	<p>重点</p> <p>通过本课程的学习，学生应理解计算机网络互联的有关理论知识和硬件设备，交换机、路由器的作用和工作原理，掌握交换机、路由器等网络互联设备的安装和配置技术，了解网络工程设计的过程，理解无线网络的概念和掌握无线网络设备的使用。</p> <p>难点</p> <p>通过本课程的学习，使学生基本具备规划、组建企业小型局域网的能力。</p>				
教学资源	教学课件、实验视频、实例操作及解答				
教学策略	<p>1.教法：通过典型的网络案例，分析从设备的选择、安装、配置、调试、管理的网络工程实施步骤。</p> <p>2.学法：理实一体化，教师教授基本内容后学生练习，此后再衍生出复杂实验让学生自己举一反三。</p> <p>3.教学环境：专用计算机房。</p> <p>4.信息技术与资源应用：网络共享课程上相关学习资料、视频、练习。</p>				

考核与评价

本课程为考试课。

1.课程成绩形成方式：考勤占 10%，平时成绩占 50% ，考试成绩占 40% 。

2.期末考试评价方式：期末考核试卷成绩。

3.教学过程评价：平时成绩由实验项目组成，每次实验成绩按所占总成绩比例按难易分配。。