

常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称	局域网组建与维护		
模块实施的实训基地	现代通讯技术实训基地		
模块实施的实训区	思科网络实训区		
实训教学课时数	60		
实训模块编制人	冒志建		
学校	常州工程职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>该教学模块操作性和实践性较强，其功能是对接云计算技术与应用专业的人才培养目标，培养学生的中小型企业网络配置、管理维护等能力，主要涉及的技术有虚拟局域网 vlan 管理、IP 子网划分、生成树协议、冗余技术、路由技术、访问控制技术、地址转换技术、远程接入、虚拟专用网 VPN 技术、局域网安全设计等。通过这些模块的学习，使学生迅速、全面掌握相关的知识和技能，能够独立完成中小型企业网络的整体实施，包括网络方案的设计，网络设备（交换机、路由器等）的选型，网络系统的构建和维护以及网络故障的检测和排除等，并能根据用户的需求，实时对网络系统进行调整和优化，达到中级网络工程师的水平。</p>		
标准班级人数	50	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	<p>教材：《局域网路由与交换技术实训》李清平，清华大学出版社； 指导书：《基于 Packet Tracer 的园区网络构建》陈小中、冒志建，中国铁道出版社。</p>		
实训装备配置要求	<p>5 人一个小组，每组一个网络机柜，每个机柜中配两台思科路由器，两台思科三层交换机，三台思科二层交换机。</p>		
实训现场照片			