**《企业网组建与管理课程清单》**

**实践项目：组建健壮的企业办公网**

**本门课程的作用：**

《企业网组建与管理》是高职计算机应用专业的一门专业主干课程。本课程的主要任务是使学生掌握计算机网络组建的基础知识、网络设备、网络应用服务器的构建、网络安全基础、网络规划设计与管理维护知识等。根据高职的教学目的和要求，其功能在于让学生能根据网络应用的需求正确完成常见网络的网络规划；能独立根据网络综合布线设计的有关规定正确完成常见网络（家庭网、办公网、企业网、园区网等）设计与组建实施；能根据网络应用的需求正确选择网络软件、硬件设备的选型；能根据网络应用的范围和规模正确设置和配备Web、DNS、DHCP、代理、邮件、FTP、交换、路由等的配置与管理；能使用常用软件及网络管理命令进行网络性能测试以及网络故障的诊断、排除。

同时通过本课程的学习，培养学生的综合职业能力、创新精神和良好的职业道德。

**学分：**4学分

**教学过程：**理论加实验

**教材处理方式：**全书共九章，分为18周授课。

**怎么学好本门课？**

理论课上认真领会教学知识点，通过实验进行查漏补缺，夯实基础。

**考核方式：**

期末考试：上机考试

根据本课程实践操作性比较强的特点，决定考核主要是从学生的态度、技能、知识、创新等几个方面进行考核，各部分占的比例分别为20%、40%、30%、10%。

1.态度性评价（20%）：作业完成情况，课堂回答问题、实践完成情况，上课考勤情况。

2.技能型评价（40%）：通过专业共建云课堂系统，对学生进行跟踪管理，系统对提交的成果进行评价，考核学生完成的时间、功能的完成情况。

3.知识性评价（30%）：根据期末考试成绩，考察学生知识掌握情况。

4.创新性评价（10%）：取得与本课程相关的竞赛、论文发表、技术服务等，由系部认定。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **任务** | **内容及要求** | **建议**  **学时** |
| 第1章 | 组建SOHO网络 | 1-1 认识计算机网络，局域网  1-2 理解数据交换，网络体系结构 | 2 |
| 第2章 | 组建中小型局域网 | 2-1局域网规划设计-分析规划  2-2局域网概述及拓扑  2-3 局域网建设及综合布线  2-4 网络IP地址规划与管理 | 4 |
| 第3章 | 管理局域网资源 | 3-1 管理局域网资源及活动目录安装  3-2 网络打印机配置及磁盘管理 | 2 |
| 第4章 | 搭建自己的Web站点 | 4-1 Web站点服务器架构  4-2 架设Web服务器 | 2 |
| 第5章 | 组建Intranet | 5-1 组建Intranet-Intranet概述  5-2 创建DNS，FTP服务器  5-3 创建DHCP，E-mail服务器 | 2.5 |
| 第6章 | 创建虚拟局域网 | 6-1 交换机简介  6-2 VLAN配置  6-3 VLAN间路由 | 2.5 |
| 第7章 | 创建虚拟专用网 | 7-1 VPN简介  7-2 PPTP VPN的实现  7-3 H3C MSR系列路由器实现GRE VPN | 2.5 |
| 第8章 | 安全管理局域网 | 8-1 Windows Server 2008 账户及组管理，文件系统安全管理  8-2 H3C交换机基于端口的安全技术  8-3 ARP攻击与防范 | 2.5 |
| 第9章 | 组建无线局域网 | 9-1 无线局域网概述  9-2 无线局域网组建与管理 | 2 |
| 第10章 | 配置接入路由器 | 10-1 路由器概述  10-2 路由器配置  10-3 访问控制列表技术 | 2.5 |
| 第11章 | 网络安全 | 11-1 网络安全概述  11-2 安全扫描，防火墙技术  11-3 加密与认证 | 2.5 |
| 第12章 | 配置IPV6网络 | 12-1 IPV6技术简介  12-2 IPV6地址配置 | 2 |
| 复习、机动 | | 2 | | |
| 总课时数 | | 34 | | |