

《网络服务配置》专科课程教学大纲

一、课程基本信息

课程名称	网络服务配置				
	Network Service Configuration				
课程代码	0070041	课程学分		2	
课程学时	32	理论学时	0	实践学时	32
开课学院	职业技术学院	适用专业与年级		计算机应用技术 2 年 级	
课程类别与性质	专业基础课程 必修	考核方式		考试	
选用教材	《网络服务器配置与管理》 赵尔丹 9787302441878 清华大学出版社			是否为 马工程教材	否
先修课程	计算机网络技术 0050064 (3), 操作系统 0050170 (3)				
课程简介	<p>《计算机网络技术》、《局域网组网实践》、《网络服务配置》以及《网络管理与安全》四门课程共同构成了计算机应用方向网络知识的基础体系,使得学生可以从底层原理一步步掌握独立构建功能齐全且信息安全的实用型网络所必须具备的理论和实施技能。</p> <p>《网络服务配置》课程是计算机应用专业的必修专业基础课程,旨在培养和提高学生在组建、管理、维护计算机网络方面的职业能力、专业素质和创新能力。学生在完成操作系统和计算机网络技术 2 个子模块学习基础上,进一步掌握配置基于 Windows 操作系统和基于 Linux 操作系统的 DHCP 服务器、DNS 服务器、Web 服务器、FTP 服务器以及邮件服务器的方法,使学生具备搭建网络服务器的基本能力。</p> <p>网络服务配置这门课程需要综合运用计算机网络技术以及操作系统的相关知识,同时也将学习到各类网络服务器的作用及其基本原理。在此基础上通过丰富的实验操作,使得同学们将上述知识融汇贯通,是对网络相关知识的一次综合运用。</p>				
选课建议与学习要求	<p>本课程作为上海建桥学院计算机应用专科生的学科专业教学课程,学生的学习基础至少要在学习操作系统和计算机网络技术基础上学习本课程,搭建基于 Windows 操作系统服务器和 Linux 操作系统的各种常用服务器平台。</p> <p>该课程整体会以一个网络公司的具体需求为背景,按照任务解决的模式进行推进,具有很强的实践性。</p>				
大纲编写人	王松 (签名)		制/修订时间	2024 年 1 月	

专业负责人	马妮娜 (签名)	审定时间	2024年2月
学院负责人	(签名)	批准时间	

二、课程目标

类型	序号	内容
知识目标	1	掌握各类网络服务器的基本功能及实现原理。
技能目标	2	掌握 Windows 系统环境下各类网络服务器的配置方法。
	3	掌握 linux 系统环境下各类网络服务器的配置方法。
素养目标 (含课程思政目标)	4	协同创新: 能与团队保持良好关系, 积极参与其中。
	5	针对思政点“爱党爱国”, 本课程将重点突出网络服务在国家信息化建设中的关键作用, 强调网络安全对国家安全的保障作用。

三、实验内容与要求

(一) 各实验项目的基本信息

序号	实验项目名称	实验类型	学时分配		
			理论	实践	小计
1	架设 DHCP 服务器	验证型	0	8	8
2	架设 DNS 服务器	验证型	0	10	10
3	架设 Web 服务器	验证型	0	10	10
4	架设 FTP 服务器	验证型	0	4	4

实验类型: ①演示型 ②验证型 ③设计型 ④综合型

(二) 各实验项目教学目标与教学内容以及要求

<p>实验 1: DHCP 服务原理及 DHCP 服务器多系统环境配置</p> <p>掌握 DHCP 服务器的基本原理及 Windows 2008 server&RHEL6 环境下的实际配置方法, 并通过具体实验实现上述的配置。在实验的过程中要求建立良好的协同创新能力, 并深刻理解网络服务和网络安全在国家信息安全方面的作用。</p>
<p>实验 2: DNS 服务原理及 DNS 服务器多系统环境配置</p> <p>掌握 DNS 服务器的基本原理及 Windows 2008 server&RHEL6 环境下的实际配置方法, 并通过具体实验实现上述的配置。在实验的过程中要求建立良好的协同创新能力, 并深刻理解网络服务和网络安全在国家信息安全方面的作用。</p>
<p>实验 3: Web 服务原理及 Web 服务器多系统环境配置</p> <p>掌握 WEB 服务器的基本原理及 Windows 2008 server&RHEL6 环境下的实际配置方法, 并通过具体实验实现上述的配置。在实验的过程中要求建立良好的协同创新能力, 并深刻理解网络服务和网络安全在国家信息安全方面的作用。</p>

实验 4: FTP 服务原理及 Web 服务器多系统环境配置

掌握 FTP 服务器的基本原理及 Windows 2008 server&RHEL6 环境下的实际配置方法, 并通过具体实验实现上述的配置。在实验的过程中要求建立良好的协同创新能力, 并深刻理解网络服务和网络安全在国家信息安全方面的作用。

(三) 各实验项目对课程目标的支撑关系

实验项目名称 \ 课程目标	1	2	3	4	5
	架设 DHCP 服务器	√	√	√	√
架设 DNS 服务器	√	√	√	√	√
架设 Web 服务器	√	√	√	√	√
架设 FTP 服务器	√	√	√	√	√

四、课程思政教学设计

针对思政点“爱党爱国”，本课程将重点突出网络服务在国家信息化建设中的关键作用, 强调网络安全对国家安全的保障作用。在介绍网络服务技术和标准时, 结合我国自主研发的技术和产品, 引导学生认识到党的领导和社会主义制度在国家信息化建设中的优势, 激发学生的爱国热情和民族自豪感, 培养他们的爱党爱国情怀。同时, 通过案例分析、小组讨论等形式, 引导学生思考如何在自己的专业领域为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献力量。

五、课程考核

总评构成	占比	考核方式	课程目标					合计
			1	2	3	4	5	
1	40%	期末开卷考试	40	30	30			100
X1	20%	课堂小测验	40	30	30			100
X2	20%	实验报告	10	30	30	20	10	100
X3	20%	课堂表现	20	20	20	20	20	100

评价标准细则 (选填)

考核项目	课程目标	考核要求	评价标准			
			优 100-90	良 89-75	中 74-60	不及格 59-0

1						
X1						
X2						
X3						
X4						
X5						

六、其他需要说明的问题

--