

【网络服务配置】

【Network Service Configuration】

一、基本信息

课程代码：【0070041】

课程学分：【2】

面向专业：【计算机应用技术】

课程性质：【专业核心课】

开课院系：【职业技术学院机电系计算机应用技术专业】

使用教材：教材【网络服务器配置与管理 赵尔丹清华大学出版社】

参考教材【Windows Server 2008 服务器架设与管理教程 姚嵩等 电子工业出版社】

参考教材【精通 Linux 网络服务器配置·管理·检测·应用 李志杰等 中国铁道出版社】

参考教材【Linux 服务器搭建实战详解 陈栋等 电子工业出版社】

先修课程：【计算机网络技术（3），操作系统（3）】

二、课程简介

网络服务配置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，掌握配置基于 Windows 操作系统服务器和基于 Linux 操作系统服务器的方法，使学生具备搭建网络服务器的能力。

三、选课建议

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计算机硬件、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。

四、课程与专业毕业要求的关联性

计算机应用专业毕业要求	关联
L011：表达沟通：能领会用户诉求，正确表达自己的观点，具有专业文档的撰写能力。	
L021：自主学习：能根据环境需要确定自己的学习目标，并主动地通过搜集信息、分析信息、讨论、实践、质疑、创造等方法来实现学习目标。	●
L031：工程素养：掌握数学、自然科学知识，具有工程意识，能结合计算机、计算机网络相关专业知识解决复杂工程问题。	
L032：软件开发：系统掌握基于计算机网络应用系统的设计与开发的基本方法和技能，具备网页设计、网站建设与维护能力。	

L033: 系统运维: 系统地掌握计算机硬件、软件的基本理论、基本知识, 具备保障计算机系统运行与维护基本技能。	●
L034: 网络工程设计与实施: 掌握计算机网络系统的规划、设计方法, 具备组建企业或校园网基本技能。	
L035: 网络安全管理: 系统地掌握信息安全的基本原理和防范策略, 具备保障计算机网络安全运行基本技能。	
L036: 网络协议分析: 系统地掌握计算机网络协议的基本原理、基本规则, 能灵活运用工具实时捕捉数据进行分析。	●
L041: 尽责抗压: 遵守纪律、守信守责; 具有耐挫折、抗压力的能力。	
L051: 协同创新: 能与团队保持良好关系, 积极参与其中, 保持对信息技术发展的好奇心和探索精神, 具有创新性解决问题的能力。	●
L061: 信息应用: 能发掘信息的价值, 综合运用相关专业知识和技能, 解决实际问题。	●
L071: 服务关爱: 愿意服务他人、服务企业、服务社会; 为人热忱, 富于爱心, 懂得感恩。	●
L081: 国际视野: 具有基本外语表达沟通能力, 积极关注发达国家和地区信息技术发展新动向。	

备注: LO=learning outcomes (学习成果)

五、课程目标/课程预期学习成果

序号	课程预期学习成果	课程目标 (细化的预期学习成果)	教与学方式	评价方式
1	L021	自主学习: 能根据环境需要确定自己的学习目标, 并主动地通过搜集信息、分析信息、讨论、实践、质疑、创造等方法来实现学习目标。	直接教学法	纸笔测试
2	L033	系统运维: 系统地掌握计算机硬件、软件的基本理论、基本知识, 具备保障计算机系统运行与维护基本技能。	项目教学	实作
3	L036	网络协议分析: 系统地掌握计算机网络协议的基本原理、基本规则, 能灵活运用工具实时捕捉数据进行分析。	项目教学	实作
4	L051	协同创新: 能与团队保持良好关系, 积极参与其中, 保持对信息技术发展的好奇心和探索精神, 具有创新性解决问题的能力。	讨论教学	口头评价

5	L061	信息应用：能发掘信息的价值，综合运用相关专业知识和技能，解决实际问题。	讨论教学	口头评价
6	L071	服务关爱：愿意服务他人、服务企业、服务社会；为人热忱，富于爱心，懂得感恩。	讨论教学	口头评价

六、课程内容

第1单元 Windows 服务器的安装和配置

理解和运用 Windows 网络基础知识进行对 Windows Server 中的服务器安装和配置，通过本单元的学习，要求学生了解服务器的概念，理解常用服务器的配置方法、功能和管理方式。

在 Windows Server 服务器下，具体地综合运用计算机网络原理相关理论知识，在 IIS 下架设 WWW 和 FTP 服务器，发布网站，并能进行简单网站管理设置；并对 DHCP 服务器进行设置。

理论学时：12

实践学时：12

第2单元 Linux 服务器的安装和配置

理解并能运用 Linux 网络基础，运用 Linux 操作系统网络配置相关 shell 命令，搭建 Apache 服务器和 FTP 服务器；对其服务器进行配置。并对在 Linux 操作系统下的 DHCP 服务器进行设置或检查。

理论学时：4

实践学时：4

七、课内实验名称及基本要求

列出课程实验的名称、学时数、实验类型（演示型、验证型、设计型、综合型）及每个实验的内容简述。

序号	名称	主要内容	实验 时数	实验 类型	备注
1	DNS 服务器的搭建	实现在 Windows Server 和 Linux 中安装或配置 DNS 服务器。	4	设计 型	建议 1 人/组
2	DHCP 服务器的搭建与配置	在 Windows Server 和 Linux 中配置 DHCP 服务器。	4	设计 型	建议 1 人/组
3	Web 服务器的搭建与网站发布	在 Windows Server 下安装或配置 IIS，也在 Linux 下安装或配置 Apache 网站服务器。	4	设计 型	建议 1 人/组
4	FTP 服务器的搭建与应用	在 IIS 中配置 FTP 服务器，也在 Linux 下安装和配置 FTP 服务器。	4	设计 型	建议 1 人/组

八、评价方式与成绩

总评构成（1+X）	评价方式	占比
1	期末开卷考试	40%
X1	课堂小测验	20%
X2	实验报告	20%
X3	课堂表现	20%

撰写人：韦凌箐

系主任审核签名：马妮娜

审核时间：2023.2