

# 《服务器管理与维护》教学计划

## 1. 课程基本信息

课程名称	服务器管理与维护	课程性质	选修	课程代码	250131
本课程总教学课时数	72	本课程学分	4.5		
已讲授课时数	0	先修课程	计算机网络基础		
本学期教学课时数	72	后续课程	信息化综合运用		
授课班级	18 计算机网络技术 1、2、3、4 班				

## 2. 课程具体教学目标

- ◆ 熟练掌握 Windows Server 2012 R2 的安装、系统基本配置与管理
- ◆ 熟练掌握网络配置与管理
- ◆ 掌握 DNS 与名称解析
- ◆ 掌握 Active Directory 与域
- ◆ 掌握 DHCP 与 IP 地址管理
- ◆ 了解 Windows Server 更新服务
- ◆ 会进行网络资源共享
- ◆ 能进行常见服务器的部署、配置和管理
- ◆ 了解服务器虚拟化技术

## 3. 课程考核方法

本课程为考试课程，期末考试采用大作业考试模式。学生的成绩由平时成绩（50%）和期末考试（50%）组成，其中，平时成绩包括出勤（10%）、作业（30%）和课堂成绩（10%）。

## 4. 课程内容和进度安排

单元	主要教学内容	学时	教学手段与方法	提交的学习成果

项目 1 课程 介绍	1.1 课程导学 1.2 课程网络拓扑和环境	1	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	
项目 2 虚拟 机创 建	2.1 虚拟机基础知识 2.2 创建虚拟机 2.3 虚拟机的设置	3	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业
项目 3 DHCP 服务 器的 配置 与管 理	3.1 DHCP 的基本概念和工作原理 3.2 DHCP 服务器的安装与配置 3.3 测试 DHCP 服务器 3.4 DHCP 中继代理配置与管理	8	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业
项目 4 DNS 服务 器的 配置 与管 理	4.1 DNS 基础 4.2 安装 DNS 服务 4.3 DNS 正向解析 4.4 DNS 反向解析 4.5 DNS 转发器 4.6 主、辅域名服务器 (1) 4.7 主、辅域名服务器 (2) 4.8 DNS 子域委派设置编	8	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业

项目 5 数据 库	5.1 什么是数据库 5.2 数据库的安装 (Mysql) 5.3 数据库应用	4	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业
项目 6 Web 服务 器的 配置 与管 理	6.1 WEB 服务器的基本概念和工作原理 6.2 IIS 服务器的配置与管理 1 6.3 IIS 服务器的配置与管理 2 6.4 IIS 服务器的配置与管理 3 6.5 Apache 服务器配置 1 6.6 Apache 服务器配置 2 6.7 Apache 服务器配置 3 6.8 Apache 服务器配置 4 6.9 Tomcat 服务器安装 6.10 如何配置 Tomcat 服务器 6.11 虚拟主机和 web 应用程序的配置 6.12 用 JSPStudy 集成环境配置 tomcat 服务器	16	多媒体 案例 任务驱动	作业
项目 7 FTP 服 务器 的配 置与 管理	7.1 FTP 的基本概念和工作原理 7.2 Windows Server 自带 FTP 服务的安装和使用 7.3 Windows Server 自带 FTP 服务的配置和管理 7.4 Wing FTP Server 的安装和配置	8	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业
项目 8 邮件 服务 器的 配置 与管 理	8.1 什么是邮件服务器 8.2 邮件服务器配置与管理 8.3 邮件客户端的配置应用	4	多媒体 案例 任务驱动	作业

项目 9 流媒体服务器配置与管理	9.1 什么是流媒体服务器 9.2 流媒体服务器安装与配置 9.3 流媒体服务器验证	4	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业
项目 10 负载服务器	10.1 什么是负载均衡 10.2 配置 iSCSI 10.3 配置 NFS 10.4 负载服务器配置与管理 10.5 验证负载均衡配置	8	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业
项目 11 活动目录	11.1 活动目录基础 11.2 安装第一台域控制器 11.3 添加额外的域控制器 11.4 创建子域 11.5 将计算机加入（脱离）域 11.6 在活动目录中创建对象	4	多媒体 案例 任务驱动	作业
项目 12 组策略	12.1 组策略基础 12.2 设置基于本地的组策略 12.3 设置基于 AD 的组策略（1） 12.4 设置基于 AD 的组策略（2） 12.5 设置基于 AD 的组策略（3）	4	多媒体 讨论 演示 案例 任务驱动	作业

