

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

учебна година: 2010/2011

семестър: летен

наименование на дисциплината: Конфигуриране, администриране и управление на MS Exchange сървър. (Configuring, Managing and Troubleshooting MS Exchange Server)		
хорариум: 2 + 0 + 2 Общо: 60 часа (30 + 0 + 30)		
вид на дисциплината: избираема		
специалност: Разпределени системи и мобилни технологии	курс: I ÷ II	поток:
лектор: Любомир Спасов, Григор Тодоров		

1. Кратка анотация на дисциплината

Курсът е избираем за студентите от I и II курс в магистърската програма "Разпределени системи и мобилни технологии" на направление „Информатика“. Курсът дава специализирани знания по конфигуриране, администриране и управление на MS Exchange сървър. Този курс е предназначен за администратори на MS Exchange сървър.

2. Предварителни изисквания към студентите (отнася се само за избираемите дисциплини)

Студентите следва да имат основни знания в следните области:

- управление и администриране на Windows Server® 2003 или Microsoft Windows Server 2008;
- управление на Active Directory® directory services или Active Directory Domain Services (AD DS);
- Domain Name System (DNS) и технологиите на защитните стени (firewall);
- управление на архивирането и възстановяването на Windows Servers;
- опит в използването на приложения за управление и мониторинг, като Microsoft Management Console, Active Directory Users and Computers, Performance Monitor, Event Viewer, and Internet Information Services (IIS) Administration;
- опит в използването на мрежови приложения като Network Monitor, Telnet и NSLookup;
- използването на цифрови сертификати и Public Key Infrastructure (PKI).

3. Форма на проверка на знанията и уменията и начин на формиране на оценката по дисциплината

<i>Междинни тестове по време на занятията:</i>	33 % от крайната оценка
<i>Финален тест:</i>	67 % от крайната оценка

4. Тематичен план (конспект) на дисциплината

Module 1: Deploying Microsoft® Exchange Server 2010

Lesson 1: Overview of Exchange Server 2010 requirements
Lesson 2: Installing Exchange Server 2010 Server Roles
Lab A: Installing Exchange Server 2010
Lesson 3: Completing an Exchange Server 2010 Installation
Lab B: Verifying an Exchange Server 2010 Installation

Module 2: Configuring Mailbox Servers

Lesson 1: Overview of Exchange Server 2010 Administrative Tools
Lesson 2: Configuring Mailbox Server Roles
Lesson 3: Configuring Public Folders
Lab: Configuring Mailbox Servers

Module 3: Managing Recipient Objects

Lesson 1: Managing Mailboxes
Lesson 2: Managing Other Recipients
Lesson 3: Configuring E-mail Address Policies
Lesson 4: Configuring Address Lists
Lesson 5: Performing Bulk Recipient Management Tasks
Lab: Managing Exchange Recipients

Module 4: Managing Client Access

Lesson 1: Configuring the Client Access Server Role
Lesson 2: Configuring Client Access Services for Outlook Clients
Lab A: Configuring Client Access Servers for Outlook Anywhere Access
Lesson 3: Configuring Outlook Web App
Lesson 4: Configuring Mobile Messaging
Lab B: Configuring Client Access Servers for Outlook Web App and Exchange
ActiveSync. Configuring, Managing and Troubleshooting Microsoft®
Exchange Server 2010

Module 5: Managing Message Transport

Lesson 1: Overview of Message Transport
Lesson 2: Configuring Message Transport
Lab: Managing Message Transport

Module 6: Implementing Messaging Security

Lesson 1: Deploying Edge Transport Servers
Lesson 2: Deploying an Antivirus Solution
Lab A: Configuring Edge Transport Servers and Forefront Protection 2010
Lesson 3: Configuring an Anti-Spam Solution
Lesson 4: Configuring Secure SMTP Messaging
Lab B: Implementing Anti-Spam Solutions

Module 7: Implementing High Availability

Lesson 1: Overview of High Availability Options
Lesson 2: Configuring Highly Available Mailbox Databases
Lesson 3: Deploying Highly Available Non-Mailbox Servers
Lab: Implementing High Availability

Module 8: Implementing Backup and Recovery

Lesson 1: Planning Backup and Recovery
Lesson 2: Backing Up Exchange Server 2010
Lesson 3: Restoring Exchange Server 2010
Lab: Implementing Backup and Recovery

Module 9: Configuring Messaging Policy and Compliance

Lesson 1: Introducing Messaging Policy and Compliance
Lesson 2: Configuring Transport Rules
Lesson 3: Configuring Journaling and Multi-Mailbox Search
Lab: Configuring Transport Rules and Journal Rules and Multi-Mailbox Search
Lesson 4: Configuring Messaging Records Management
Lesson 5: Configuring Personal Archives
Lab: Configuring Messaging Records Management and Personal Archives

Module 10: Securing Microsoft Exchange Server 2010

Lesson 1: Configuring Role Based Access Control
Lesson 2: Configuring Security for Server Roles in Exchange Server 2010
Lesson 3: Configuring Secure Internet Access
Lab: Securing Exchange Server 2010

Module 11: Maintaining Microsoft Exchange Server 2010

Lesson 1: Monitoring Exchange Server 2010
Lesson 2: Maintaining Exchange Server 2010
Lesson 3: Troubleshooting Exchange Server 2010
Lab: Maintaining Exchange Sever 2010

Module 12: Upgrading from Exchange Server 2003 or Exchange Server 2007 to Exchange Server 2010

Lesson 1: Overview of Upgrading to Exchange Server 2010 Overview
Lesson 2: Upgrading from Exchange Server 2003 mto Exchange Server 2010
Lesson 3: Upgrading from Exchange Server 2007 to Exchange Server 2010

5. Литература

1. Stanek R. W., Microsoft Exchange Server 2010 Administrator's Pocket Consultant. Microsoft Press, 2009.
2. MOC #10135A: Configuring, Managing and Troubleshooting Exchange Server 2010 – Student Handbook. Microsoft Press, 2010.