

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

Приет на заседание на катедра "Компютърна информатика"
с протокол № .../2005 година

Утвърдил:

Декан:

/академик Б. Боянов/

1. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ДИСЦИПЛИНАТА

наименование на дисциплината: Planning, Implementing, and Maintaining a Microsoft Active Directory Infrastructure

лектор: гл. ас. Георги Георгиев

кредити	общ хорариум	часове седмично	уч. година, семестър	форма на обучение	специал- ност	статут на дисципли- ната
	75	5	летен	редовно	информатика (маг. програми "Информационн и системи" и „Разпределени системи и мобилни технологии"	избираема

2. УЧЕБНИ ФОРМИ

аудиторни	часове	извънаудиторни	часове
лекции	45	курсова работа	
семинарни занятия (упражнения)	30	контролна работа	

3. ФОРМИРАНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ДИСЦИПЛИНАТА

	% от оценката
Текуща оценка	
– курсова работа	
– котролна работа	33 %
– активно учатие в часовете	
– присъствие в час	
Изпит	
– практически (задачи)	33 %
– теоретичен	34 %

4. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1: Анотация на дисциплината

Приложение 2: Тематичен план на дисциплината по учебни часове

Приложение 3: Конспект за изпит

Приложение 4: Библиография за курса и изпита

АНОТАЦИЯ

Курсът е избираем за студентите от магистърските програми “Информационни системи” и “Разпределени системи и мобилни технологии” на направление Информатика.

Курсът дава основните познания за инсталиране, конфигуриране и администриране на Microsoft Windows® Server 2003 Active Directory™ directory services. Обърнато е специално внимание и на настройката на Group Policy, което е важна част при централизираното управление на потребителите и на компютрите в мрежа.

Курсът е изцяло по учебната програма на Microsoft, course 2279: Planning, Implementing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure.

Този курс е подготвителен за Microsoft Certified Professional exam 70-294: Planning, Implementing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure, който е основен и задължителен изпит за MCSE сертификат.

От кандидатите за този курс се изисква успешно преминат курс 2278: Planning and Maintaining a Windows Server 2003 Network Infrastructure, т.е да имат общи познания за инсталиране и конфигуриране на MS Windows Server 2003 Server, както и за инсталиране и настройка на TCP/IP и DNS.

ТЕМАТИЧЕН ПЛАН

[illegible]

КОНСПЕКТ

Module 0: Introduction to Course 2279 (3 часа)

LAB 0.1: Installation a Microsoft Windows Server 2003 (2 часа)

Module 1: Introduction to Active Directory Infrastructure (6 часа)

- The Architecture of Active Directory
- How Active Directory Works
- Examining Active Directory
- The Active Directory Design, Planning, and Implementation Processes

Module 2: Implementing an Active Directory Forest and Domain Structure (6 часа)

- Creating a Forest and Domain Structure
- Examining and Configuring Active Directory Integrated DNS
- Raising Forest and Domain Functional Levels
- Creating Trust Relationships

LAB 2.1: Implementing Active Directory (4 часа)

Module 3: Implementing an Organizational Unit Structure (3 часа)

- Creating and Managing Organizational Units
- Delegating Administrative Control for Organizational Units
- Planning an Organizational Unit Strategy

LABS 3.1: Implementing an Organizational Unit Structure (2 часа)

Module 4: Implementing User, Group, and Computer Accounts (3 часа)

- Introduction to Accounts
- Creating and Managing Multiple Accounts
- Implementing User Principal Name Suffixes
- Moving Objects in Active Directory
- Planning an Account Strategy
- Planning an Active Directory Audit Strategy

LABS 4.1: Implementing an Account and Audit Strategy (2 часа)

Module 5: Implementing Group Policy (6 часа)

- Creating and Configuring Group Policy objects (GPOs)
- Configuring Group Policy Refresh Rates and Group Policy Settings

- Managing GPOs
- Verifying and Troubleshooting Group Policy
- Delegating Administrative Control of Group Policy
- Planning a Group Policy Strategy for the Enterprise

LAB 5.1: Implementing Group Policy (4 часа)

Module 6: Deploying and Managing Software by Using Group Policy (3 часа)

- Introduction to Managing Software Deployment
- Deploying Software
- Configuring Software Deployment
- Maintaining Deployed Software
- Troubleshooting Software Deployment
- Planning a Software Deployment Strategy

LABS 6.1: Deploying and Managing Software Using Group Policy (4 часа)

Module 7: Implementing Sites to Manage Active Directory Replication (3 часа)

- Introduction to Active Directory Replication
- Creating and Configuring Sites
- Managing Site Topology
- Troubleshooting Replication Failures
- Planning a Site

LABS 7.1: Implementing Sites to Manage Active Directory Replication (2 часа)

Module 8: Implementing the Placement of Domain Controllers (3 часа)

- Implementing the Global Catalog in Active Directory
- Determining the Placement of Domain Controllers in Active Directory
- Planning the Placement of Domain Controllers

LABS 8.1: Implementing the Placement of Domain Controllers (2 часа)

Module 9: Managing Operations Masters (3 часа)

- Introduction to Operations Master Roles
- Transferring and Seizing Operations Master Roles
- Planning the Placement of Operations Masters

LABS 9.1: Managing Operations Masters (2 часа)

Module 10: Maintaining Active Directory Availability (3 часа)

- Introduction to Maintaining Active Directory

- Moving and Defragmenting an Active Directory Database
- Backing Up Active Directory
- Restoring Active Directory
- Planning for Monitoring Active Directory

LABS 10.1: Maintaining Active Directory (2 часа)

Module 11: Planning and Implementing an Active Directory Infrastructure (3 часа)

- Creating an Active Directory Implementation Plan for Tailspin Toys
- Implementing the Active Directory Infrastructure for Tailspin Toys

LABS 11.1: Creating the Active Directory Implementation Plan for Tailspin Toys (2 часа)

LABS 11.2: Implementing the Active Directory Infrastructure for Tailspin Toys (2 часа)

БИБЛИОГРАФИЯ

Основна литература:

1. MOC #2279: Planning, Implementing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure – Students book

Допълнителна литература:

1. J. Spealman, K. Hudson, M. Craft. MCSE Self-Paced Training Kit (Exam 70-294): Planning, Implementing, and Maintaining a Microsoft® Windows Server™ 2003 Active Directory® Infrastructure. MS Press, 2003, 1184 pgs.
2. Holme, Thomas, Mackin, McLean, Zacker, Spealman, Hudson, Craft. MCSE Self-Paced Training Kit (Exams 70-290, 70-291, 70-293, 70-294): Microsoft® Windows Server™ 2003 Core Requirements. MS Press, 2003, 4064 pgs.