

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

учебна година: 2012/2013

семестър: зимен

наименование на дисциплината: Автоматизиране на администрирането с PowerShell		
хорариум: 2 + 0 + 2 Общо: 60 часа (30 + 0 + 30)		
вид на дисциплината: избираема		
специалност: Разределени системи и мобилни технологии	курс: I - II	поток:
лектор: гл. ас. Георги Георгиев Любомир Георгиев		

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“.

Обучението в този курс дава необходимите знания и опит за администриране и автоматизиране на администрирането на Windows базирани сървъри.

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

Студентите следва да имат познания по мрежови технологии, опит в администриране, поддръжка и решаване на проблеми в Windows базирани операционни системи, опит в реализиране и поддръжка на Active Directory технологии, вкл. и групови политики.

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: Fundamentals for Using Windows PowerShell v2

Lab: Using Windows PowerShell as an Interactive Command-Line Shell

Module 2: Understanding and Using the Formatting System

Lab: Using the Formatting Subsystem

Module 3: Core Windows PowerShell Cmdlets

Lab: Using the Core Cmdlets

Lab: Filtering and Enumerating Objects in the Pipeline

Lab: Using Pipeline Parameter Binding

Module 4: Windows Management Instrumentation

Lab: Using WMI in Windows PowerShell

Module 5: Automating Active Directory Administration

Lab: Managing Users and Groups

Lab: Managing Computers and Other Directory Objects

Module 6: Windows PowerShell Scripts

Lab: Writing Windows PowerShell Scripts

Module 7: Background Jobs and Remote Administration

Lab: Working with Background Jobs

Lab: Using Windows PowerShell Remoting

Module 8: Advanced Windows PowerShell Tips and Tricks

Lab: Advanced PowerShell Tips and Tricks

Module 9: Automating Windows Server 2008 R2 Administration

Lab: Using the Server Manager Cmdlets

Lab: Using the Group Policy Cmdlets

Lab: Using the Troubleshooting Pack Cmdlets

Lab: Using the Best Practice Analyzer Cmdlets

Lab: Using the IIS Cmdlets

Module 10: Reviewing and Reusing Windows PowerShell Scripts

Module 11: Writing Your Own Windows PowerShell Scripts

Lab: Using Variables and Arrays

Lab: Using Scripting Constructs

Lab: Error Trapping and Handling

Lab: Debugging a Script

Lab: Modularization

5. Литература

MOC # 10325: Automating Administration with Windows PowerShell 2.0. *Student book*