



Утвърдил:
/ доц. д-р Евгения Великова /
Утвърден от Факултетен съвет
с протокол № /

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

Факултет: Факултет по Математика и Информатика

Специалност: (код и наименование)

М	И	И	0	1	1	3		
---	---	---	---	---	---	---	--	--

Информатика

Магистърска програма: (код и наименование)

И	3	3	2	1				
---	---	---	---	---	--	--	--	--

Разпределени системи и мобилни технологии

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

Ф			
---	--	--	--

Администриране на публичен клауд

Преподавател: *ас. Георги Георгиев*

Асистент: Любомир Георгиев

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	30
Обща аудиторна заетост		
Извънаудиторна заетост	Доклад/Презентация	
	Учебен проект	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	
	Контролни работи и подготовка за тях – 15 теста	45
	Подготовка за изпит	45
Обща извънаудиторна заетост		90
ОБЩА ЗАЕТОСТ		150
Кредити аудиторна заетост		2
Кредити извънаудиторна заетост		3
ОБЩО ЕСТК		5

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Workshops (информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	
3.	Демонстрационни занятия	
4.	Решаване на казуси	
5.	Текуща самостоятелна работа / контролни работи	
6.	Домашни работи	
7.	Тестова проверка – 15 текущи теста	33
8.		
9.		
10.		
11.		
12.	Изпит	67

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът е избираем за студентите от I и II курс в магистърската програма “Разпределени системи и мобилни технологии” на направление „Информатика”.
Курсът е предназначен за администратори на публична клауд инфраструктура.

Предварителни изисквания:

Студентите е необходимо да имат познания по мрежови технологии, както и по администриране на сървъри.

Забележка: *Предоставяните учебни материали в електронен вид, както и междинните тестове и финалния изпит са на английски език.*

Очаквани резултати:

След успешно преминат курс на обучение студентите ще могат да администрат публична клауд инфраструктура, както и да извършват миграция от локални ресурси към публичен клауд.

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

Учебно съдържание

№	Тема:	Хорариум
1.	Module 1: Getting Started with Microsoft Azure Module 2: Virtual Machines in Microsoft Azure	2 + 0 + 2
2.	Module 3: Websites and Cloud Services Module 4: Virtual Networks	2 + 0 + 2
3.	Module 5: Cloud Storage Module 6: Microsoft Azure Databases	2 + 0 + 2
4.	Module 7: Azure Active Directory Module 8: Microsoft Azure Management Tools	2 + 0 + 2
5.	Module 9: Introduction to Azure Module 10: Implement and Manage Virtual Networks	2 + 0 + 2
6.	Module 11: Implementing Virtual Machines	2 + 0 + 2
7.	Module 12: Managing Virtual Machines	2 + 0 + 2
8.	Module 13: Implementing Websites	2 + 0 + 2
9.	Module 14: Planning and Implementing Storage	2 + 0 + 2
10.	Module 15: Planning and Implementing Data Services	2 + 0 + 2
11.	Module 16: Implementing PaaS Cloud Services and Mobile Services	2 + 0 + 2
12.	Module 17: Implementing Content Delivery Networks and Media Services	2 + 0 + 2
13.	Module 18: Implementing Azure AD	2 + 0 + 2
14.	Module 19: Managing Active Directory identities in a Hybrid Environment	2 + 0 + 2
15.	Module 20: Implement Automation Module 21: Microsoft Azure Solutions	2 + 0 + 2

Конспект за изпит

№	Въпрос
1	Getting Started with Microsoft Azure
2	Virtual Machines in Microsoft Azure
3	Websites and Cloud Services
4.	Virtual Networks
5.	Cloud Storage
6.	Microsoft Azure Databases
7.	Azure Active Directory
8.	Microsoft Azure Management Tools
9.	Introduction to Azure
10.	Implement and Manage Virtual Networks
11.	Implementing Virtual Machines
12.	Managing Virtual Machines
13.	Implementing Websites
14.	Planning and Implementing Storage
15.	Planning and Implementing Data Services
16.	Implementing PaaS Cloud Services and Mobile Services

17.	Implementing Content Delivery Networks and Media Services
18.	Implementing Azure AD
19.	Managing Active Directory identities in a Hybrid Environment
20.	Implement Automation
21.	Microsoft Azure Solutions

Библиография

Основна:

1. <http://rsmt.it.fmi.uni-sofia.bg/moc10979-20533/>

Допълнителна:

1. МОС #10979B: Microsoft Azure Fundamentals. *Student book*
2. МОС # 20533B: Implementing Microsoft Azure Infrastructure Solutions. *Student book*

Дата: 14.09.2015 г.

Съставил: ас. Г. Георгиев