

	Тракийски университет – Стара Загора Стопански факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.2.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа Учебна програма		Страница: 1 от 7

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН:
(доц. д-р Блага Стойкова)

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина	Облачен изчислителен модел за управление на комуникациите
Специалност	Икономика и управление (селско стопанство)
Област на висше образование	3.0 Социални, стопански и правни науки
Професионално направление	3.8 Икономика
Статут на дисциплината	<input checked="" type="checkbox"/> задължителна <input type="checkbox"/> избираема <input type="checkbox"/> факултативна
Курс	Редовно/Задочно/Самостоятелна форма
Семестър	3/4
Образователно квалификационна степен	<input checked="" type="checkbox"/> доктор
Форма за проверка на знанията	<input type="checkbox"/> писмен изпит <input checked="" type="checkbox"/> тест <input checked="" type="checkbox"/> друга

Обсъдена и приета на заседание на Катедрен съвет	Протокол № 96 / 14.07.2020 г.
Обсъдена на заседание на Комисия по учебната дейност (Методичен съвет на специалността)	Протокол № 11 / 20.07.2020 г.
Утвърдена на заседание на Факултетен съвет	Протокол № 12 / 21.07.2020 г.

Стара Загора, 2020 г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. ИЗВАДКИ ОТ УЧЕБНИЯ ПЛАН

Код на дисциплината	Редовно обучение				Задочно обучение				Самостоятелна форма				Кредити
	Аудиторна		Извънаудиторна		Аудиторна		Извънаудиторна		Аудиторна		Извънаудиторна		
	Лекции	Упражнения Семинари	Учебни практики	Други форми	Лекции	Упражнения Семинари	Учебни практики	Други форми	Лекции	Упражнения Семинари	Учебни практики	Други форми	
Форми на аудиторна работа	30				15				30				
Практически занятия Семинари		30				15				30			
• Форми на извънаудиторна работа				65				95				65	
Подготовка за семинар													
Самоподготовка за текущ контрол и изпита													
Други форми													
ОБЩО	30	30		65	15	15		95	30	30		65	5

2. ВОДЕЩ ДИСЦИПЛИНАТА: Доц. д-р Габриела Кирякова

Водещи упражнения/практически занятия/семинари: доц. д-р Габриела Кирякова

3. АНОТАЦИЯ

Целта на учебната програма по „Облачен изчислителен модел за управление на комуникациите” е да даде базисни знания в областта на облачните изчисления, свързани с:

- същността, характерните особености, предимствата и недостатъците на облачните изчисления;
- архитектурата на облачния изчислителен модел;
- базовите модели за разполагане – публични, частни, хибридни и общностни облаци;
- моделите на доставка на облачни услуги – Инфраструктура като услуга, Платформа като услуга и Софтуер като услуга.
- използването на облачните услуги за управление на комуникациите.

По време на упражненията по учебната дисциплина се работи със софтуер като услуга, предоставян от различни доставчици:

- облачни офис пакети – G Suite, Microsoft Office 365, Zoho Office Suite, ThinkFree Office, Amazon WorkDocs и други;
- услуги за съхраняване на данни в облака – Dropbox, Box, Google Drive, OneDrive и други;
- облачни ERP и CRM системи.

Език на преподаване: български.

4. СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА

4.1. АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ

1. 4.1.1. ЛЕКЦИИ

№	ТЕМА	Хорариум		
		редовно	задочно	самостоятелна
1.	Облачни изчисления / облачен компютинг <ul style="list-style-type: none"> • Същност на облачните изчисления • Основни характеристики на облачните изчисления • Предимства и недостатъци на облачните изчисления • Архитектура на облачния компютинг • Модели на доставка на облачни услуги • Базови модели за разполагане 	10	5	10
2.	Облачни изчисления в сферата на бизнеса <ul style="list-style-type: none"> • Предимства на облачните изчисления за бизнеса • Рискове на облачния изчислителен модел в бизнеса • Облачни решения за бизнеса 	8	4	8
3.	Внедряване на облачните изчисления в бизнес организациите <ul style="list-style-type: none"> • Стратегически действия за стимулиране на прехода към изчисления в облака • Създаване на бизнес среда на базата на облачни технологии в България • Доставчици на облачни услуги в света и България 	6	3	6
4.	Облачни офис пакети – средства за комуникация и съвместна работа <ul style="list-style-type: none"> • Google Apps • Microsoft Teams • ZOOM 	6	3	6
Общо		30	15	30

4.1.2. УПРАЖНЕНИЯ

№	ТЕМА	Хорариум		
		редовно	задочно	самостоятелна
1.	Облачни офис пакети – средства за съвместна работа с документи <ul style="list-style-type: none"> • Google Apps • Office 365 • Zoho Online Office Suite • Apple Productivity Apps • Други облачни офис пакети 	6	3	6
2.	Съхраняване и споделяне на данни в облака <ul style="list-style-type: none"> • Dropbox • Box • Google Drive • OneDrive • Други облачни услуги за съхраняване на данни 	6	3	6
3.	Облачни услуги за комуникация <ul style="list-style-type: none"> • Google Apps 	14	7	14

	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Teams • ZOOM • Други облачни услуги за съхраняване на данни 			
4.	Проучване върху доставчиците на облачни услуги в България	4	2	4
Общо		30	15	30

5. ТЕХНОЛОГИЯ НА ОБУЧЕНИЕТО

5.1. Лекции - Лекциите по дисциплината се провеждат с включване на съвременни аудио-визуални средства като презентации, видео, демонстрация на софтуер и използване на създадения електронен курс на платформата за електронно обучение <http://edu.uni-sz.bg>.

5.2. Упражнения - Упражненията се провеждат в компютърна зала с индивидуално работно място за всеки студент. Компютрите в залата са включени в локална мрежа и имат постоянен достъп до Интернет. За всяка от темите са разработени задачи са самостоятелна работа.

6. КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ ЗНАНИЯТА НА СТУДЕНТИТЕ

Крайната оценка е по шестобалната система, минималната оценка за успешното приключване на обучението е "Среден (3)", съотнесена с Европейската система за трансфер на кредити съпоставимостта на оценките е следната:

Отличен 6	Много добър 5	Добър 4	Среден 3		Слаб 2	
A	B	C	D	E	FX	F
Присъждат се кредити, както по учебен план					Не се присъждат кредити	

Формирането на оценката по дисциплината става по следната скала:

- Участие в дискусии и присъствие 10%
- Курсова работа – проучване по тема 20%
- Практически изпит 30%
- Теоретичен изпит/тестове 40%

Тестовите се прилагат за самоподготовка на студентите. Съдържат базови въпроси от теоретичния и практически материал. Оценяват се по шестобалната система. Теоретичният изпит се състои в развиване на 2 въпроса по конспекта или изпълнение на краен тест, комбинация от тестовите за самоподготовка.

Оценката от практическият изпит се формира от резултата при изпълнение на определен брой задачи. Темите за курсова работа се подбират според предложен списък, свързани са с тематиката на дисциплината и отразяват тенденциите в областта за съответната година.

Теоретичният изпит се състои в писмено изложение по два въпроса от конспекта или изпълнението на тест. Студент, който е получил оценка „Слаб” на тест, практически или теоретичен изпит се счита, че не е издържал изпита по дисциплината и не му се присъждат кредити.

7. ПРОГРАМА (КОНСПЕКТ)

1. Облачни изчисления / облачен компютинг – същност и архитектура.
2. Облачни изчисления – модели на доставка и разполагане.
3. . Облачни изчисления в сферата на бизнеса – предимства, рискове, решения
4. Внедряване на облачните изчисления в бизнес организациите
5. Облачни офис пакети – средства за съвместна работа с документи
6. Съхраняване и споделяне на данни в облака – цифрови хранилища
7. Облачни решения за комуникация.

8. ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНА:

1. Леонов, Василий, 2012, Google Docs, Windows Live и другие облачные технологии, Москва, ескимо, ISBN 978-5-699-53570-5
2. Кирякова, Г., Облачни изчисления – съвременна тенденция в образованието, Академично издателство „Тракийски университет“, ISBN: 978-954-338-132-6, 2016
3. Cloud Computing: Principles and Paradigms, 2011, edited by Rajkumar Buyya, James Broberg, Andrzej M. Goscinski – e-book
4. Lizhe Wang, Rajiv Ranjan, Jinjun Chen, Cloud Computing: Methodology, Systems, and Applications, 2017
5. Marinescu, Dan C., Cloud Computing: Theory and Practice, 2017

Онлайн ресурси:

6. Тожаров, Христо, 2012, Облачен компютинг, <http://tuj.asenevtsi.com/CNS/SEO%2013.htm>
7. Видове компютинг „в облака“: SaaS, IaaS, PaaS, 2009, Computerworld, http://computerworld.bg/25423_vidove_kompyuting_v_oblaka_saas_iaas_paas/
8. Облачен хостинг – различни видове за различни цели, ICN.Bg Blog, 2012, <http://blog.icn.bg>
9. Всяка 5-та компания в ЕС използва облачни услуги, 2014, <http://www.economy.bg/world/view/15983/Vsyaka-5-ta-kompaniya-v-ES-izpolzva-oblachni-uslugi>
10. Box, https://www.box.com/en_GB/business/
11. Dropbox, <https://www.dropbox.com/business>
12. Google Apps for Work, <https://www.google.com/work/apps/business/products/>
13. Microsoft Office 365, <https://products.office.com/enus/business/explore-office-365-for-business>
14. Zoho Office Suite, <https://www.zoho.com/>
15. <http://alle.bg> – Създай си сам уеб сайт безплатно
16. <https://support.microsoft.com/bg-bg/products/windows?os=windows-10>

ДОПЪЛНИТЕЛНА:

1. Mell, P., T. Grance. The NIST definition of cloud computing, National Institute of Standards and Technology 53(6), 50, 2009.
2. Spinola, M., The Five Characteristics of Cloud Computing, Cloud Computing Journal: Cloud Expo Blog Feed Post. September 6, 2009
3. Berman, S., L. Kesterson-Townes, A. Marshall, R. Srivathsa, The power of cloud. Driving business model innovation – Executive Report, IBM Global Business Services, 2012

Онлайн ресурси:

1. Cloud computing services used by one out of every five enterprises in the EU28, 2014, <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/6208098/4-09122014-AP-EN.pdf/627ddf4f-730a-46ca-856b-32532d8325c5>
2. Internet usage by individuals in 2014, Use of cloud services by individuals, 2014, <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/6343581/4-16122014-BP-EN.pdf/b4f07b2a-5aee-4b91-b017-65bcb6d95daa>
3. The Higher ED CIO, Cloud or Not: 4 Cloud Deployment Models, 2011, <http://blog.thehigheredcio.com/2011/02/22/cloud-deployment-models/>
4. Andl Mann, 6 core competencies to use and provide enterprise cloud services, 2012, <https://blogs.ca.com/2012/01/17/6-core-competencies-to-use-and-provide-enterprise-cloud-services/>
5. Irmee Layo, 2013, Future of Cloud Computing Projects and Skills Competency Analysis, <http://cloudtimes.org/2013/11/19/future-of-cloud-computing-projects-and-skills-competency-analysis/>
6. Florence de Borja, 2013, Cloud Computing Skills Required for IT Employees, <http://cloudtimes.org/2013/02/06/cloud-computing-skills-required-for-it-employees/>
7. Amazon, <http://www.amazon.com>
8. Apple Help, <http://help.apple.com/icloud/#/mm6b1a4239>
9. OneDrive, <https://onedrive.live.com>

9. ПРИДОБИТИ УМЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА ОБУЧЕНИЕТО

Дисциплината “Облачен изчислителен модел за управление на комуникациите” дава основни теоретични знания за:

- същността и основните характеристики на облачния изчислителен модел;
- предимствата и недостатъците на облачните технологии в бизнеса;
- архитектурата на облачните изчисления;
- моделите на доставка и базовите модели на разполагане на облачния изчислителен модел.
- анализ на необходимостта от мигриране на бизнеса в облака.

Учебната програма по дисциплината спомага за придобиване на основни практически знания и умения за:

- познаване на водещите доставчици на облачни услуги и техните продукти;
- работа с различни облачни офис пакети;
- използване на услуги за съхраняване на данни в облака;
- работа с облачни решения за управление на комуникацията;
- извършване на проучване, анализ и избор на облачна услуга, подходяща за даден бизнес.