

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/27/07/2020 г.

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р инж. З.Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ВИРТУАЛИЗАЦИЯ И ОБЛАЧНИ ТЕХНОЛОГИИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”**  
**форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: Компютърни системи и технологии

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>31</b>	Година: <b>3</b>
Семестър: <b>VI</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Делян Георгиев Генков</b>	
<b>Цел на курса:</b> Да изгради знания, умения и компетентност за администриране и използване на виртуализационни облачни технологии.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала с мултимедийно оборудване и с достъп в Интернет, лабораторна зала с компютърни системи в локална мрежа, специализирано мрежово оборудване, фирмени каталози.			
<b>Съдържание на курса:</b> Предмет на дисциплината са съвременните архитектурни решения за използване на виртуализирани ресурси при сървърна, компютърна, мрежова виртуализация, както и тенденциите за използване на ресурси в облачна среда.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Matthew Portnoy, “Virtualization Essentials 2nd Edition”, Sybex; 2 edition (August 11, 2016), ISBN-978-1119267720, ISBN-10: 1119267722. 2. Himanshu Singh, “Next-Gen Virtualization”, John Wiley & Sons, Inc., 2019. 3. Borko Furht, Armando Escalante, “Handbook of Cloud Computing”, Springer, 2010, ISBN 978-1-4419-6524-0. 4. Michael Wittig and Andreas Wittig, Exploring Cloud Computing, Manning Publications, February 2010, ISBN 9781617294877.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, електронни презентации, лабораторни упражнения, илюстрации от изследователски статии и разработки.			
<b>Методи на оценяване:</b> Текущ контрол, писмен семестриален изпит (тест).			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: <b>(30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: <b>(90 часа): 3,6 кредита</b> Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.5 - Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,2к., Д.14 Работа в интернет - 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,5к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български.			

Приета на КС на катедра КСТ с Протокол № 8/07.07.2020 г.

Ръководител катедра:  
/доц. д-р инж. В. Куценска/