

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 4/22.04.2021

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „КИБЕРСИГУРНОСТ НА WEB И CLOUD ПРИЛОЖЕНИЯ”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРСИГУРНОСТ”,  
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>41.2</b>	Година: <b>IV</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>4</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Росен Стефанов Иванов</b> <b>доц. д-р инж. Красен Киров Ангелов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Да изгради знания и да създаде базови умения за разработката на защитени и сигурни съвременни уеб- и облачно-базирани приложения в комуникациите			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютърна зала, мултимедиен проектор, достъп до интернет, лабораторно оборудване и измервателна техника.			
<b>Съдържание на курса:</b> Курсът разглежда архитектурата, особеностите и основните елементи на уеб- и облачно-базираните приложенията. Разглеждат се основните процеси по създаване, тестване и внедряване на приложения чрез използване на развойни платформи и инструменти. Представят се основните методи и механизми за анализ и осигуряване на защитата и сигурността при трансфера, съхранението и достъпа до данни от уеб- и облачно-базираните приложения.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бъчваров С. Информационни системи и технологии, УИ „Св. Климент Охридски”, София, 2011.</li> <li>2. Fowler S., V. Stanwick, Web Application Design Handbook: Best Practices for Web-Based Software, Morgan Kaufmann Pub., Elsevier Science, Amsterdam, ISBN 9780080481708, 2004.</li> <li>3. Cross M., Developer's Guide to Web Application Security (Enhanced Edition), Syngress Pub., Elsevier Science, Amsterdam, ISBN 9781597490610, 2011.</li> <li>4. Hiran K., R. Doshi, F. Temitayo, M. Mahrishi, Cloud Computing: Master Cloud Computing Concepts, Architecture and Applications with Real-world examples and Case studies, BPB Publications, Delhi, ISBN 9789388511407, 2020.</li> <li>5. Vacca J., Cloud Computing Security: Foundations and Challenges, CRC Press, USA, ISBN 9780429619649, 2020.</li> <li>6. Le D., C. Bhatt, M. Madhukar, Security Designs for the Cloud, IoT, and Social Networking, Wiley, USA, ISBN 9781119593188, 2018.</li> </ol>			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, интернет-базирани интерактивни материали, решаване на индивидуални задачи.			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриална контролна работа, оценка от индивидуални задачи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (12 л./0 сем.упр./8 лаб.упр., Общо 20 часа): <b>0,8 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (105 часа): <b>4,2 кредита:</b> Д.2. Посещение на библиотека – 0,3 к.; Д.3. Задания за извънаудиторно решаване – 0,6 к.; Д.4. Подготовка на протоколи – 0,2 к.; Д.7. Подготовка за изпит – 1 к.; Д.14. Работа в интернет – 0,5 к.; Д.20. Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 1,1 к.; Д.23. Консултация с преподавател – 0,5 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Комуникационна техника и технологии“ с Протокол № 3 от 15.04.2021 г.

Ръководител катедра:  
/доц. д-р инж. Ст. Садинов/