

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 3 от 23.03.2021 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА “БАЗИ ДАННИ И КИБЕРЗАЩИТА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КТКС”, 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>25</b>	Година: <b>III</b>
Семестър: <b>V</b>	Брой кредити: <b>8</b>	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р инж. Делян Г. Генков</b> <b>гл. ас. д-р инж. Георги И. Георгиев</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на курса е да запознае студентите с основни концепции на релационни системи за управление на бази от данни, езици за изготвяне на заявки по отношение на основни манипулации със съхранявана информация от различни формати. Също така ѝ инструменти, способности и добри практики при създаване на Web приложения с интегриране на различно съдържание и Интернет базирани информационни системи относно различни индустриални процеси чрез използване на програмни езици и платформи, касаещи конкретиката в специалността, по която се води обучението.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър, видеопроектор			
<b>Съдържание на курса:</b> Обърнато е внимание на основополагаща теоретична основа и съвременни технологични аспекти в сферата на базите данни, WEB – базирани информационни системи и тяхна защита. По отношение на реализиране на целта в голяма част от практическите упражнения се въвежда използването на модерни и интерактивни софтуерни продукти и хардуерни платформи за разработване и реализация на системни решения с контрол на потребителския достъп за различни цели на бизнеса и индустрията, във връзка, с които има голямо количество литература на български и английски език. Предвидената тематика в лекционния и практическия курс на обучение обхваща едни от най-важните акценти в съвременните системи за съхранение, пренос и защита на информацията.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Пенчева, Ю., „Принципи на базите от данни“. Изд. към Нов Български Университет, 427 стр., 2016. 2. Колисниченко, Д., “SQL практическо програмиране”. Изд. „Асеновци“, 234 стр., 2018. Павлов, Г., “Защита на информацията”. Изд. към Университет за национално и световно стопанство, 212 стр., 2020. Гочева, С., “Приложни информационни системи”. Изд. към Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, 127 стр., 2015. Денчев, С., “Информация и сигурност”. Изд. „За Буквите – О писменехъ“ към УниБИТ, 381 стр., 2019.			

<p><b>Методи за преподаване:</b> Във връзка с процеса на изнасяне на тематиката от лекционното съдържание се използват специализирани мултимедийни ресурси за онагледяване на основни технологични особености при проектиране и администриране на бази данни и WEB - базирани информационни измервателните системи, както и прилагани способи за осигуряване на тяхната цялост и защита от атаки. В практическите упражнения последните се прилагат посредством специализиран софтуерен инструментариум.</p>
<p><b>Методи на оценяване:</b> Писмен и устен изпит; Курсова работа</p>
<p><b>Кредити по видове дейност:</b>  <b>Аудиторна заетост: 1.5 кредита; (15л/8с.у/15л.у) Общо 38 часа.</b>  <b>Извънаудиторна заетост: 6.5 кредита:</b> Практически разработки – <b>1.3 кредита;</b> Подготовка на семинарни упражнения – <b>0.3 кредита;</b> Задания за извънаудиторно решаване на задачи – <b>0.7 кредита;</b> Работа върху курсови задачи – <b>0.7 кредита;</b> Подготовка на занятие с решаване на казуси – <b>0.5 кредита;</b> Подготовка за изпит – <b>1.5 кредита;</b> Домашни работи от различен тип – <b>0.5 кредита;</b> Консултации с преподавател – <b>0.5 кредита;</b> Работа в Интернет – <b>0.5 кредита.</b></p>
<p><b>Език на който се преподава:</b> български и английски</p>

Приета на КС на катедра „Комуникационна техника и технологии” с Протокол № 2 от 16.03.2021г.

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