

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ“

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/23.06.2021 г.

Утвърдил
Декан: /п/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ В УПРАВЛЕНИЕТО”,
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СТОПАНСКО УПРАВЛЕНИЕ”,
МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „УПРАВЛЕНИЕ НА БИЗНЕСА“
(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“
по същата, аналогична или преименувана специалност)
форма на обучение: редовна

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план: -	Година: 1
Семестър: I	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Алдениз Рашидов	
Цел на курса: Учебната дисциплина „Информационни системи в управлението“ има за цел да създаде умения и практически навици на студентите за проектиране и използване на автоматизирани информационни системи (АИС) за управление на персонала. Дисциплината има теоретико-приложен характер, като се отчита спецификата на специалността „Стопанско управление”, магистърска програма „Управление на бизнеса” . За изучаването на дисциплината е необходимо студентите да са получили знания по дисциплината „Информатика“ или „Информационни системи в управлението“. Разглеждат се основните принципи на информационното осигуряване на информационни системи (ИС); методиката за проектиране и изграждане на бази от данни (БД) и ИС, развитието на структури от данни в ИС; защита на информацията в ИС. Основни модули от курса на обучение са: Информационни системи и бази от данни с приложение в управление на персонала. Проектиране на бази от данни; Проектиране на информационни системи.			
Необходими условия: Лекционна зала, аудио-видео оборудване, персонални компютри свързани в мрежа тип Microsoft.			
Съдържание на курса: Информационни системи. Основни функции. Класификация на информационните системи. Видове информационни системи. Бази от данни. Архитектури бази от данни. Разпределени бази от данни. Системи за управление на бази от данни. Структура на таблица. Методология за проектиране на бази от данни. Програмни инструменти използвани при проектиране. Администриране на бази от данни. Идентификация в базите от данни. Организиране на потребители. Нормализиране на релационна база от данни. Денормализиране. Език за структурирани заявки - SQL. Заявки. Оператор SELECT. SQL конструкции и оператори за манипулиране с данни. Конструкции за търсене в база данни. Методология за проектиране на информационни системи. Етапи на проектиране на информационни системи. Обзор, изследване и анализиране на предметната област при информационни системи. Програмни езици и среди за проектиране и реализация на ИС. Организиране на защита на данните в информационните системи.			
Препоръчителна литература: 1. Бази от данни – лекции в електронен вариант, Google Play, достъпно от https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rashidov.mobilearn , 2020. 2. Рашидов, А., Бази от данни в индустриални системи, Габрово, УИ „Васил Априлов”, 2007. 3. Рашидов, А., Бази от данни в индустриални системи. Ръководство за лабораторни упражнения, Габрово, УИ „Васил Априлов”, 2007.			

4. Рашидов, Алдениз - Web базирани индустриални информационни системи, ИК "ЕКОПРОГРЕС", 2005
5. Георгиева, А. – Информационни системи и бази данни, ТУ-София, 2006.
6. Арnaudов, Д. , А. Крумова - Сигурност и защита на информационните системи, ВСУ "Ч. Храбър", 2007.
7. SQL Tutorial, w3schools.com, достъпно от http://www.w3schools.com/sql/default.asp , 2020.
Методи на преподаване: Лекции. Лекции презентирани с помощта на нагледни материали, слайдове на мултимедийно устройство. Демонстрации и инструкции по време на семинарни упражнения.
Методи на оценяване: Работа по време на семинарни упражнения. Тест(ове) по време на семестъра. Краен тест.
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./18 сем. упр./0 лаб. упр., Общо 48 часа): 1.9 кредита ; Извънаудиторна заетост (53 ч.): 2.1 кредита : Д.1-Подготовка за семинарни упражнения 0,5 к.; Д.6-Обучение чрез електронни курсове – 0,3 к.; Д.7-Подготовка за междинни тестове за оценяване на знанията 0,5 к.; Д.8-Подготовка за текущо оценяване на знанията 0,2к.; Д.14 Работа в Интернет – 0,3к.; Д.23-Консултации с преподавател 0,3к.
Език, на който се преподава: български

Приета на КС на катедра „Мениджмънт” с Протокол № 8/21.06.2021 г.

Ръководител катедра: /п/