

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/21.05.2020г

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО”

форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Компютърни системи и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 20	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р Валентина Стоянова Кукенска	
Цел на курса: Учебната дисциплина “Информационни системи” (ИС) има за цел да създаде умения и практически навици на студентите за проектиране, реализация и приложение на информационни системи. Предмет на дисциплината са: Принципи и подходи за проектиране, реализация, тестване и внедряване на ИС за различни приложения; Средства и среди за моделиране и изследване на ИС, Приложение на UML и PHP при проектиране и реализация на информационни системи.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала с компютърни системи с достъп до Интернет, прожектор, фирмена литература.			
Съдържание на курса: Основни модули от курса на обучение са: Информационни системи; моделиране и изследване на ИС; Проектиране на ИС.			
Препоръчителна литература: 1. Academy D. K., Съвременни подходи за програмиране с PHP 7, Издателство „Асеновци”, 2018. 2. Колисниченко Д., Създаване на PHP приложения със Symfony, Издателство „Асеновци”, 2017. 3. Колисниченко Д., PHP 7 & MySQL - практическо програмиране, Издателство „Асеновци”, 2016 4. Подходи и методи за реализация на софтуерни системи, Колектив, УИ "Св. Климент Охридски", София, 2010 5. Бойчева С., С. Толева, Дискретна математика, Издателство „Сиела”, 2018 6. Соловьев И. В., А. А. Майоров, Проектирование информационных систем. Фундаментальный курс, Академ. Проект, Москва, 2009			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, решаване на индивидуални задачи, програмни езици и среди за проектиране и изграждане.			
Методи на оценяване: Семестриалният изпит е писмен. По време на изпита студентите отговарят на въпроси от лекциите и практически занятия. Текущите оценки са свързани с лабораторните упражнения, контролните работи и самостоятелната работа. Окончателната оценка се формира на база оценките от изпита и текущия контрол по приетата методика за оценяване на знанията в катедрата.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к., Д.14 Работа в интернет - 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.23 Консултация с преподавател – 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на профилираща катедра „Компютърни системи и технологии“ с Протокол № 6/9.03.2020г.

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