

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

Приета с решение на ФС
Протокол №4/21.05.2020 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ПРОЕКТИРАНЕ НА ПРОГРАМНИ ИНТЕРФЕЙСИ”
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: 19	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 6	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Валентина Кукенска гл. ас. д-р инж. Петър Минев	
Цел на курса: Целта на курса е да запознае студентите с динамично развиващата се област на човеко-машинния, потребителски интерфейс и да създаде умения за разработка на уеб-базирани програмни интерфейси, включително за малки екрани и мобилни компютърни устройства.			
Необходими условия: Лекционна зала с мултимедийно оборудване и с достъп в Интернет, лабораторна зала с компютърни системи в локална мрежа, осцилоскоп и мултиметър, фирмени каталози.			
Съдържание на курса: Предмет на дисциплината са видове потребителски интерфейс, процесът за тяхното проектиране и разработка. Представят се актуални изследвания и иновации в областта, чрез които се подобрява взаимодействието човек-компютър и се постига универсална използваемост. Студентите придобиват знания и умения за разработка на графични потребителски интерфейси с програмната библиотека React и React-Redux за уеб и мобилни компютърни устройства, както и умения за анализ на потребителската аудитория, скициране на прототип, създаване и оценка на софтуерен прототип.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ко А. J., User Interface Software and Technology, University of Washington, Seattle, https://faculty.washington.edu/ajko/books/uist/ 2. Ко А. J., Design Methods, University of Washington, Seattle, https://faculty.washington.edu/ajko/books/design-methods/ 3. Въведение в React, https://bg.reactjs.org/tutorial/tutorial.html 4. Fullstack React: 30 Days of React, https://www.newline.co/fullstack-react/30-days-of-react/ 			
Методи на преподаване: Лекции, електронни презентации, лабораторни упражнения, електронни фирмени каталози, илюстрации от изследователски статии и разработки.			
Методи на оценяване: Текущ контрол, писмен семестриален изпит (отворен тест).			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л /0су/30лу, общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3.6 кредита Д.2 – Посещение на библиотека – 0,3 кредита; Д.4 – Подготовка на протоколи – 0,3 кредита; Д.7 – Подготовка за изпит – 1.2 кредита; Д.8 – Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,3 кредита; Д.14 – Работа в интернет – 0,3 кредита; Д.15 – Домашни работи от различен тип – 0,5 кредита; Д.19 – Подготовка за знания с решаване на казуси – 0,5 кредита; Д.22 – Срещи с представители на фирми и участие в семинари – 0,2 кредита; Д.23 - Консултации с преподавател – 0,5 кредита.			
Език, на който се преподава: български и английски			

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

Ръководител катедра:.....