

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „РАДИОКОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ПРИЛОЖНО-
ПРОГРАМНИ ИНТЕРФЕЙСИ В КОМУНИКАЦИИТЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРСИГУРНОСТ”
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 29	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов	
Цел на курса: Целта на дисциплината е запознаването със структурата, принципът на действие и общите характеристики на съвременните радиокомуникационни устройства, работещи в различни честотни обхвати с различно предназначение и типове приложно-програмно интерфейси за комуникация и връзка с приложения.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, компютър, слайдове, достъп до интернет, специализирани каталози, лаборатория с измервателна апаратура – спектроанализатори, осцилоскопи, сигнал-генератори, логически анализатори, мултимери и опитни макети.			
Съдържание на курса: Обща характеристика на радиокомуникационните системи. Радиопредавателни и радиоприемни устройства. Автоматични регулировки в радиокомуникационните устройства. Цифрови радиокомуникационни системи. Приложно-програмни интерфейси.			
Препоръчителна литература: 1. Добрев, Д., Л. Йорданова. Радиокомуникационна техника. СИЕЛА, София, 2020. 2. Неделчев, И., С. Садинов. Радиокомуникационна техника, ТУ-Габрово, 2017. 3. Неделчев, И. Ръководство за лабораторни упражнения по радиокомуникационна техника. В. Априлов, ТУ – Габрово, 2012. 4. Куцаров С., Комуникационни и компютърни интерфейси – Том 1, Авангард Прима, София, 2015. 5. Cooksey B., An Introduction to APIs, Zapper Inc., 2014. 6. Richer J., and A. Sanso, Understanding API Security, Manning Publications Co., 2017.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози, учебни презентации.			
Методи на оценяване: Обобщена оценка от семестриален тест, активност на лабораторни упражнения и защита на протоколи, писмен семестриален изпит със събеседване.			
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.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.6 – обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,5 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к.; Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

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

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