

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „РАДИОКОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 5	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.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедиен проектор, компютър, слайдове, достъп до интернет, специализирани каталози, лаборатория с измервателна апаратура – спектроанализатори, осцилоскопи, сигнал-генератори, мултимери и опитни макети .			
Съдържание на курса: Обща характеристика на радиокомуникационните системи. Радиопредавателни и радиоприемни устройства. Автоматични регулировки в радиокомуникационните устройства. Цифрови радиокомуникационни системи.			
Препоръчителна литература: 1. Добрев, Д., Л. Йорданова. Радиокомуникационна техника. СИЕЛА, София, 2020. 2. Неделчев, И., С. Садинов. Радиокомуникационна техника, ТУ-Габрово, 2017. 3. Краус, Х., Ч. Бостиан, Ф. Рааб., Полупроводникова радиотехника., Техника, София, 1985. 4. Неделчев, И. Ръководство за лабораторни упражнения по радиокомуникационна техника. В. Априлов, ТУ – Габрово, 2012.			
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 л./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 ч.): 2,6 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.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на катедра „Електроника“ с Протокол № 2 /05.03.2020 г.

Ръководител катедра:
/проф. д-р инж. Н. Маджаров/