

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 4/10.03.2020 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „СИГНАЛИ И СИСТЕМИ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”**  
**форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>19</b>	Година: 2
Семестър: <b>IV</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на курса е студентите да придобият теоретични и практически знания за основните видове сигнали, техните свойства, параметри, начини за разпространение, преобразуване и анализиране.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, компютър (достъп до Internet), справочна литература, мултимедиен прожектор, шрайбпроектор, фолия, филми, лаборатория с измервателна апаратура и макети.			
<b>Съдържание на курса:</b> Видове сигнали и системи, начини за описание на сигналите в честотната и времевата област, начини за спектрален анализ на сигналите, въздействие на сигнали върху нелинейни електрически вериги, свойства на преобразуваните сигнали и тяхното приложение в практиката			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Койчев К., Садинов С., Сигнали и системи, Алма Матер Интерн. , Габрово, 2014. 2. Койчев К., Садинов С., Неделчев И., Сигнали и системи - ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство „В. Априлов”, Габрово, 2019. 3. Опенхайм, А. и др., Сигнали и системи, С., Техника, 1995. 4. Leslie Balmer, Signals and Systems, Prentice Hall, New York, 1999.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози, учебни филми и презентации			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: (90 часа): <b>3,6 кредита:</b> 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.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Приета от КС на катедра „Комуникационна техника и технологии” с Протокол № 2 от 13.02.2020 г.

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

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

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