

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/19.09.2017 г.

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

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

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 19	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Михайлов Садинов		
Цел на курса: Целта на курса е студентите да придобият теоретични и практически знания за основните видове сигнали, техните свойства, параметри, начини за разпространение, преобразуване и анализиране.				
Необходими условия: Лекционна зала, компютър (достъп до Internet), справочна литература, мултимедиен прожектор, шрайбпроектор, фолиа, филми, лаборатория с измервателна апаратура и макети.				
Съдържание на курса: 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				
Препоръчителна литература: 1. Койчев К., Садинов С., Сигнали и системи, Алма Матер Интерн. , Габрово, 2012. 2. Койчев К., Садинов С., Неделчев И., Сигнали и системи - ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство „В. Априлов”, Габрово, 2013. 3. Опенхайм, А. и др., Сигнали и системи, С., Техника, 1995. 4. Leslie Balmer, Signals and Systems, Prentice Hall, New York, 1999.				
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, електронни фирмени каталози, учебни филми и презентации				
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.				
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 „Електроника“ с Протокол № 8 от 12.09.2017 г.

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