

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „СИГНАЛИ И СИСТЕМИ”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР”
СПЕЦИАЛНОСТ ” КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ”
-редовно обучение

Обучаваща катедра: **„Комуникационна техника и технологии”**

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план № 23	Година: II
Семестър: IV	Брой кредити: 7,0	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Кирил Радев Койчев	
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания за основните видове сигнали, техните свойства, параметри и начини за анализиране.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория по сигнали и системи, лабораторни макети, справочна литература, персонални компютри, достъп до Internet.			
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., С. Садинов, Сигнали и системи, Габрово, Алма Матер, 2004 2. Ненов, Г., Сигнали и системи, ТУ София, 1995 3. Фердинандов, Е., Сигнали и системи, ч I и II, С., Сиела, 1999 4. Balmer, L., Gisela Atterlerry. Signals and Systems. Prentice Hall Int., 2001			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, електронни фирмени каталози.			
Методи на оценяване: Един семестриален тест, оценка на индивидуални задачи, писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (45л/30лу, курсова задача. Общо 75 часа): 2,8 кредита Извънаудиторна заетост: 4,2 кредита Подготовка за лабораторни упражнения – 0,6 кредита , подготовка за семестриален изпит – 1,0 кредита , консултации с преподавател – 0,3 кредита , изготвяне и защита на курсова работа – 0,7 кредита , работа в библиотека – 0,3 кредита , работа в Интернет – 0,2 кредита , изготвяне на реферат – 0,5 кредита , извършване на превод – 0,6 кредита .			
Език, на който се преподава: български, английски			

Програмата е приета от КС на катедра „КТТ” с Протокол №

Ръководител катедра: