

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 „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
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: 7	Водец 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, фолия, 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): 4,6 кредита: Д.6–Обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.7-Подготовка за изпит-1,5к., Д.8–Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията–0,5к.; Д.14-Работа в интернет–търсене и селекция на информация, представяне на справка по предварително определени проблеми–0,5к., Д.20-Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др.–1,3к. Д.23- консултация с преподавател – 0,5к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Компютърни системи и технологии“ с Протокол № 1/13.09.2017 г.

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

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

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СИГНАЛИ И СИСТЕМИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 19	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 7	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, фолия, 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: <ol style="list-style-type: none"> 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: (15 часа л+15 часа лу, общо 30 часа): 1,2 кредита Извънаудиторна заетост: (120 часа): 5,8 кредита: Д.2-Посещение на библиотека-0,3к., Д.3- Задания за извънаудиторно решаване на задачи-0,6к., Д.5-Самостоятелна работа с обучаващи програми-0,3к., Д.6–Обучение чрез електронни версии на курсове-0,3 к., Д.7-Подготовка за изпит-1,5 к., Д.8–Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията–0,5 к.; Д.14-Работа в интернет–търсене и селекция на информация, представяне на справка по предварително определени проблеми–0,5 кр., Д.20-Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др.–1,3 кр. Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Компютърни системи и технологии“ с Протокол № 1/13.09.2017 г.

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

