

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 „КОМУНИКАЦИОННИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛНИ УСТРОЙСТВА
КУРСОВ ПРОЕКТ”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР” – РЕДОВНА ФОРМА
СПЕЦИАЛНОСТ „Комуникационна техника и технологии”

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: избираема	№ по учебен план № 40	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 2,0	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Б. Карапенов		
Цел на курса: Курсовият проект по дисциплината “Комуникационни преобразователни устройства” има за цел затвърждаване на теоретичните знания и придобиване на практически опит от студентите за комуникационните устройства с нелинейно преобразуване на сигналите като: умножители и делители на честота; честотни преобразователи; амплитудни, честотни и фазови аналогови или цифрови модулатори и демодулатори; квадратурни модулатори и демодулатори; и техническо документиране.				
Необходими условия: Семинарна зала и лаборатория за практическа работа и извършване на експериментални изследвания.				
Съдържание на курса: - Проектиране на електронно устройство по една от следните примерни теми: умножители и делители на честота; честотни преобразователи; амплитудни, честотни и фазови аналогови или цифрови модулатори и демодулатори; квадратурни модулатори и демодулатори; техническо документиране. - Разработване на лабораторен модел по схема на: комуникационно преобразователно устройство; техническо документиране.				
Препоръчителна литература: 1. Немигенчев, И., Б. Карапенов. Комуникационни преобразователни устройства, Издателство „В. Априлов”, ТУ - Габрово, 2007 г. 2. Добрев Д., Л. Йорданова. Радиокомуникации. Част Първа и Втора, Издателство „Сиела”, 1999 и 2000 г. 3. Тихчев Хр., Радиопредавателни устройства, Издателство „Техника”, София, 1992 г. 4. Пецулев С., В. Сифоров. Радиоприемни устройства, Издателство „Техника”, София, 1985 г. 5. Ненов Г., Наръчник по електронни схеми, том 6, Нелинейни радиоелектронни схеми, Издателство „Техника”, София, 1983 г.				
Методи на преподаване: Семинарни указания и консултации, самостоятелна работа.				
Методи на оценяване: Текущо оценяване; защита на курсовия проект.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 0 кредита. Извънаудиторна заетост: 2 кредита (Общо 60 часа): разработване и подготовка за защита на курсов проект – 1,2 кредита , работа в библиотека и с интернет – 0,4 кредита , консултации с преподавател – 0,4 кредита .				
Език на който се преподава: български и английски.				

Приета от КС на катедра „Комуникационна техника и технологии” с Протокол № 8/12.09.2017 г.

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