

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № от г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „АНАЛОГОВА СХЕМОТЕХНИКА”
ЗА ОКС „БАКАЛАВЪР “ – РЕДОВНА ФОРМА
СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ ”

Обучаваща катедра: **Комуникационна техника и технологии**

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план № 26	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 7,0	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Б. Карапенов		
Цел на курса: Дисциплината има за цел задълбочено изучаване на основните принципи на действие, качествените показатели и характеристиките, специфичните особености, методите за проектиране и приложението на аналоговите схеми и устройства с транзистори, операционни усилватели и интегрални схеми.				
Необходими условия: Лекционна зала и лаборатория по дисциплината.				
Съдържание на курса: Класификация и качествени показатели на аналоговите схеми. Обратни връзки в усилвателите. Активни елементи в аналоговите схеми. Усилвателни стъпала с аperiодичен товар. Операционни усилватели. Линейни и нелинейни схеми с ОУ. Нискочестотни усилватели на мощност. Избирателни усилватели. Генератори на хармонични трептения.				
Препоръчителна литература: 1. Немигенчев, И. Н., В. Алексиев, Аналогова схемотехника, ТУ Габрово, 2007. 2. Ненов, Г., Аналогова схемотехника, Нови знания, София, 2006. 3. Пандиев, Й., Л. Донева, Д. Стаменов, Аналогова схемотехника, Части I и II, ТУ София, 2008. 4. Златаров и кол., Аналогови схеми и устройства, Техника, София, 1993. 5. Немигенчев, И. Н., В. Алексиев, Аналогова схемотехника, Ръководство за лабораторни упражнения, ТУ Габрово, 1995. 6. Немигенчев, И. Н., В. Алексиев, Аналогова схемотехника, Ръководство за семинарни упражнения, ТУ Габрово, 1996.				
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения, работа с WEB-базирани модули.				
Методи на оценяване: Текущ контрол; писмен изпит.				
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: 2,8 кредита (45л/30лб.упр.); Общо 75 часа. Извънаудиторна заетост: 4,2 кредита (Общо 112 часа): Подготовка за лабораторни упражнения – 1,2 кредита , задачи за извънаудиторна работа – 0,8 кредита , подготовка за семестриален изпит – 1 кредит , подготовка за текущо проверяване – 0,4 кредита , работа в интернет - 0,4 кредита , консултации с преподавател – 0,4 кредита .				
Език на който се преподава: български и английски.				

Приета на КС на катедра КТТ с Протокол № 4 от 14.06.2016 г.

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