

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 4/21.05.2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „АНАЛОГОВА СХЕМОТЕХНИКА - КУРСОВ ПРОЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: задължителна	№ по учебен план: 29	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Б. Карапенов	
Цел на курса: Курсовият проект има за цел да задълбочи познанията в схемотехниката на конкретни принципни схеми, разработването на идеен проект и изчислителна записка при проектирането на аналоговите устройства с транзистори, операционни усилватели и интегрални схеми, определянето на реализираните качествени показатели и характеристики, и тяхното приложение в практиката, практическата реализация на лабораторни модели и разработването на техническа документация.			
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 теми: нискочестотен или високочестотен усилвател на мощност; постояннотоков или променливотоков усилвател; LC, RC или кварцов генератор с усилвател на мощност; техническо документиране. - Разработване на лабораторен модел по схема на: нискочестотен, високочестотен или широколентов усилвател; LC, RC или кварцов генератор с усилвател на мощност; техническо документиране.			
Препоръчителна литература: 1. Карапенов, Б., Аналогова схемотехника. Методическо ръководство за курсово проектиране. Издателство „М-ПРЕС”, ISBN 978-954-8455-47-3, Габрово, 2012 г. 2. Ненов, Г. Д., Ръководство по курсово проектиране по аналогова схемотехника, Издателство „Нови знания”, ISBN 9789549315776, 2006 г. 3. Ненов, Г. Д., Изчисляване на усилватели и генератори, София, Техника, 2000 г. 4. Златаров, В. К., Ръководство за курсово проектиране по електронни усилватели и генератори, София, 1983 г. 5. Немигенчев, И. Н., К. Р. Койчев, Електронни усилватели и генератори I и II част, Габрово, 1980 г. 6. Златаров, В., Усилватели, София, Техника, 1981 г. 7. Манолов, Генератори, София, Техника, 1983 г. 8. Ненов, Г. Д., С. Лишков, Ръководство за упражнения и курсов проект по усилвателни устройства, София, Техника 9. Ненов, Г. Д., Изчисляване на нискочестотни, широколентови и импулсни усилватели, София, Техника, 1981 г. 10. Куцаров, С., Електронни филтри, София, Техника, 1983 г. 11. Шарапов, А. В., Аналоговая схемотехника, Руководство к организации самостоятельной работы, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), 2006.			
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 (**60 ч.**): **2 кредита**

Д.17 - разработване и подготовка за защита на курсов проект – 1,2 кредита, Д.14 - работа в библиотека и с интернет – 0,4 кредита, Д.23 - консултации с преподавател – 0,4 кредита.

Език на който се преподава: български и английски.

Програмата е приета от КС на катедра „Електроника” с Протокол № 2/05.03.2020 г.

Ръководител катедра:

/проф. д-р инж. Н. Маджаров/