

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Приета с решение на ФС
Протокол № 9 /01.10.2019г .

Утвърдил
Декан:.....
/доц. д-р инж. Кр.Друмев/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА: „ЕКРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИНИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ“,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „**Основи на електротехниката и електро енергетиката**“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 11	Година: I
Семестър: II	Брой кредити: 4	Водещи преподаватели: гл. ас. д-р инж. Цвятко Колев Върбов	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните понятия и закономерности на електрическите и магнитни явления, основните закони на електротехниката, методите и средства за измерване, с най-използваните полупроводникови елементи, с устройството, действието и приложението на трансформаторите, електрическите машини и апарати.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала и лаборатория по «Електротехника и електроника»			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат основните закони в електротехниката и приложението им при анализ на ел. вериги при постоянен и синусоидален ток, мощност, електрическа енергия, трифазни вериги, трансформатори и др. електрически машини . Методите и средствата за измерване на ток, напрежение, мощност, съпротивления и др. Разглеждат се полупроводниковите диоди, транзистори и интегрални схеми и приложението им.			
Препоръчителна литература: 1. Цветков, Д. и др. Основи на електротехниката и електрониката, Техника, София, 1989 2 Георгиев Г.Р., И.С. Цветков, Електротехника и електроника, Русе, ISBN 978-954-8675-79-6, 2014 г. 3. Маринов М.С., Електротехника и електроника, Варна, 2012г. 4. Петров Д., А.Жеглова и др. Електротехника и електроника. Ръководство за лабораторни упражнения. Габрово, Университетско издателство “Васил Априлов”, 2012г.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията и работата на лабораторни упражнения. Контролни работи -2 по лекционния материал.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 л./0сем.упр./15 лаб.упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (55ч.): 2,2 кредита , Д.1.Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3к., Д.7. Подготовка за изпит- 1,2к., Д.8. Подготовка за текущо проверяване – 0,4 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „ЕТ” с Протокол № 88/25.09.2019 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. М. Райкова/