

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „СТОПАНСКИ”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6/18.06.2025 г.

Утвърдил
Декан:
/доц. д-р Ив. Стоянова-Тодорова/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА“
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „БИЗНЕС И ИНВАЦИИ“, форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Основни на електротехниката и електроенергетиката“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 9	Година: 1
Семестър: II	Брой кредити: 5	Водещи преподаватели: доц. д-р инж. Георги Цонев Велев гл. ас. д-р инж. Ивайло Василев Лазаров	
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. Върбов Ц.К., Електротехника и електроника – избрани лекции. Габрово, Кредо 3М, ISBN 978-619-7100-51-8, Габрово, 2022. 2. Цветков, Д. и др. Основи на електротехниката и електрониката, Техника, София, 1989 г. 3. Георгиев Г.Р., И.С. Цветков, Електротехника и електроника, Русе, ISBN 978-954-8675-79-6, 2014 г.			
Методи на преподаване: Лекции и лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията и работата на лабораторни упражнения. Тестова форма на изпитване по време на изпитната сесия.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 л./0сем.упр./15 лаб.упр., Общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (80 ч.): 3,2 кредита, Д.1. Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3к., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3к., Д.6. Обучение чрез електронни версии на курсове – 0,3к., Д.7. Подготовка за изпит- 1,2к., Д.8. Подготовка за текущо проверяване – 0,4 к., Д.14. Работа в Интернет – 0.3к., Д.15. Домашни работи от различен тип - 0,4 к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Мениджмънт” с Протокол № 4/17.06.2025 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Н. Николова/