

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № 8/17.09.2019 г. .

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА“

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ“, форма на обучение-редовна

Обучаваща катедра: „**Основи на електротехниката и електроенергетиката**“

| | | | |
|--|---|----------------------------|------------------|
| Образователно-квалиф. степен: Бакалавър | Вид на дисциплината: Задължителна | № по учебен план: 9 | Година: I |
| Семестър: II | Брой кредити: 5 | Водец преподавател: | |
| 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 синусоиден 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 г. 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, 2012 г. 4. Петров Д., А. Жеглова и др. Електротехника и електроника. Ръководство за лабораторни упражнения, Габрово, Университетско издателство “Васил Априлов”, 2012 г. | | | |
| 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. Писмен изпит. | | | |
| Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 л./0 сем. 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.2 Посещение на библиотека – 0,3к., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3к., Д.7. Подготовка за изпит- 1,5к., Д.8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5 к., Д.23. Консултации с преподавател – 0,3.к. | | | |
| Език, на който се преподава: български | | | |

Приета на КС на катедра "Основи на електротехниката и електроенергетиката" с Протокол № 298/12.09.2019 г.

Ръководител катедра:

/п/