

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 6 от 25.06.2019 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ „АВТОМАТКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ
УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ ” И „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА
ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Основи на електротехниката и електроенергетиката”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 8	Година: 1
Семестър: II	Брой кредити: 7	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Петър Колев Петров доц. д-р инж. инж. Георги Цонев Велев	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с теорията на установените процеси в линейни електрически вериги и основни методи за изчисляването им, теорията на трифазни вериги и методите за анализа им, преходни процеси в линейни електрически вериги.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала, семинарна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по електротехника, мултимедийни средства, компютърна техника.			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат установените режими в линейните електрически вериги и методите за изчисляването им, трифазните вериги, преходни процеси в линейни електрически вериги.			
Препоръчителна литература: <ol style="list-style-type: none">1. Брандински, К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част I,София, Кинг, 20052. Брандински, К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част II,София, Кинг, 20053. Узунов П., П.Петров, К.Иванов., Теоретична електротехника – теоретичен курс и приложения, част 1, „Габрово Принт” ЕООД, 2008.4. Узунов П., П.Петров, К.Иванов, Теоретична електротехника – теоретичен курс и приложения, част 2, „Габрово Принт” ЕООД, 2010.5. Станев, И., П. Петров, Д. Петров, П. Узунов и др. Примери и задачи по теоретична електротехника, част II. Университетско издателство “Васил Априлов” - Габрово, 20006. Станев, И., Д. Петров, Н. Колев, П. Петров, П. Узунов. Теоретична електротехника - ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство “Васил Априлов” - Габрово, 1999			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (контролни работи). Писмен изпит.			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост (15 л./15 сем.упр/8 лаб. упр., Общо 38 часа): 1.5 кредита

Извънаудиторна заетост (137 ч.): 5.5 кредита

Д.1. Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 кр., Д.2. Посещение на библиотека – 0,3 кр., Д.3. Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,3 кр., Д.4. Подготовка на протоколи – 0,3 кр., Д.5. Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3 кр., Д.6. Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,3 кр., Д.7. Подготовка за изпит – 1,5 кр., Д.10. Работа върху курсови задачи – 0,7 кр., Д.14. Работа в интернет – 0,5 кр., Д.22. Срещи с представители на фирми и участие в семинари – 0,5 кр., Д.23. Консултации с преподавател – 0,5 кр.

Език на който се преподава: български и английски

Програмата е приета от КС на профилираща катедра „Електроника“ с Протокол № 6 от 20.06.2019 г.

Ръководител катедра:

/проф. д-р инж. Н. Маджаров/