

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № /.....2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И КИБЕРСИГУРНОСТ”,
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	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с теорията на установените процеси в линейни електрически вериги и основни методи за изчисляване 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: 1. Петров П., Г. Велев – Теоретична електротехника – избрани лекции и приложения, Първо издание – „Кредо-3М“, Габрово, 2019. 2. Брандински , К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част I,София, Кинг, 2005 3. Брандински , К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част II,София, Кинг, 2005 4. Узунов П., П.Петров, К.Иванов., Теоретична електротехника – теоретичен курс и приложения, част 1, „Габрово Принт” ЕООД, 2008. 5. Узунов П., П.Петров, К.Иванов, Теоретична електротехника – теоретичен курс и приложения, част 2, „Габрово Принт” ЕООД, 2010. 6. Станев, И., П. Петров, Д. Петров, П. Узунов и др. Примери и задачи по теоретична електротехника, част II. Университетско издателство “Васил Априлов” - Габрово, 2000 7. 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. Среци 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			

Приета от КС на профилираща катедра „Комуникационна техника и технологии” с
Протокол № 4/25.06.2020 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Ст. Садинов/