

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – ЛОВЕЧ

Приета с решение на СК на ТК-Ловеч
Протокол № 3/ 16.11.2017 г

Утвърдил

Директор

/доц. д-р инж. И. Пенчев/

Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“,
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Основни на електротехниката и електроенергетиката”

Образователно-квалиф. степен: Професионален бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 10	Година: 1
Семестър: II	Брой кредити: 8	Водещ преподавател: доц. д-р инж. 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.			
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. Брандински, К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част I,София, Кинг, 2005 2. Брандински, К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част II,София, Кинг, 2005 3. 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, 2000 6. 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 (30л./30 сем.упр/30 лаб. упр., Общо 90 часа): 3,6 кредита Извънаудиторна заетост (110 ч.): 4,4 кредита Д.1. Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 кр.; Д.2. Посещение на библиотека – 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 – 0,2 кр.; Д.23. Консултации с преподавател – 0,5 кр. (в съответствие с Приложение 1 от Правилника за натрупване и трансфер на кредити)			
Език, на който се преподава: български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра МКСЕ с Протокол №11/16.11.2017 г. /

Ръководител катедра:

Заличено обстоятелство,
на основание чл. 2 от ЗЗЛД

/доц. д-р инж. П. Пенчев/