

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
 Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
 Декан:

/П/

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТИ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА
ТЕХНИКА”, „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,
„ЕЛЕКТРОНИКА”,
форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Основи на електротехниката и електроенергетиката”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 13	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 7	Водещи преподаватели:	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите с теорията на преходните процеси в линейни електрически вериги, установените и преходните режими в линейните електрически вериги с разпределени параметри, нелинейните електрически и магнитни вериги и теория на четириполюсниците.			
Необходими условия: За провеждане на курса са необходими лекционна зала, лабораторна зала, мултимедийни средства, компютърна техника.			
Съдържание на курса: В курса се разглеждат преходните процеси в линейни електрически вериги и методите за анализа им, установените и преходни процеси в електрически вериги с разпределени параметри, установените режими в нелинейните електрически и магнитни вериги и теория на четириполюсниците..			
Препоръчителна литература: 1. Брандински, К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част I,София, Кинг, 2005 2. Демирчян, К.С., Л. Р. Нейман, Н. В. Коровкин, В. Л. Чечурин. Теоретическите основи електротехники, том 2,3 “ПИТЕР”, Санкт-Петербург, 2004. 3. Станев, И., Теоретична електротехника, част II, Габрово, Издателство ЕКС-ПРЕС,2009. 4. Станев, И., П.Петров, Д.Петров,П.Узунов и др. Примери и задачи по теоретична електротехника, част II. Университетско издателство “Васил Априлов” – Габрово, 2000. 5. Узунов П., П.Петров, К.Иванов, Теоретична електротехника – теоретичен курс и приложения, част 2, „Габрово Принт” ЕООД, 2010. 6. Shenkman, A. L., Transient Analysis of Electric Power Circuits Handbook, Springer, 2010, ISBN: 9781441939555 7. Thompson, H. A., Alternating Current and Transient Circuit Analysis, McGraw-Hill Electrical and Electronic Engineering Series, 2013			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения.			
Методи на оценяване: Текуща проверка и оценка на знанията (контролни работи). Писмен изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15 л./0 сем.упр/15 лаб. упр., Общо 30 часа): 1.2 кредита Извънаудиторна заетост (145 ч.): 5.8 кредита Д.2. Посещение на библиотека – 0,3 кр.; Д.3. Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 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.18. Превод на научна литература – 0,2 кр.; Д.22. Срещи с представители на фирми и участие в семинари – 0,5 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 „Електроснабдяване и електрообзавеждане“ с Протокол № 1/07.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....

/П/