

**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 – СПЕЦИАЛИЗИРАН**  
**КУРС”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ”,**  
**форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Основи на електротехниката и електроенергетиката”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>13</b>	Година: <b>2</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>7</b>	Водещи преподаватели: .....	
<b>Цел на курса:</b> 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 четириполусниците.			
<b>Необходими условия:</b> За провеждане на курса са необходими лекционна зала, лабораторна зала, мултимедийни средства, компютърна техника.			
<b>Съдържание на курса:</b> 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 четириполусниците..			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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 на електротехниката, 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			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения.			
<b>Методи на оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията (контролни работи). Писмен изпит.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (30л./0 сем.упр/30 лаб. упр., Общо 60 часа): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост (115 ч.): <b>4,6 кредита</b> 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.8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,2 кр.; Д.10. Работа върху курсови задачи – 0,7 кр.; Д.14. Работа в интернет – 0,5 кр.; Д.23. Консултации с преподавател – 0,5 кр. (в съответствие с Приложение 1 от Правилника за натрупване и трансфер на кредити)			
<b>Език, на който се преподава:</b> български и английски			

Приета от КС на профилираща катедра „Електроснабдяване и електрообзавеждане ” с Протокол № 1/07.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....

/П/