

**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 - редовна**

Обучаваща катедра: „Основи на електротехниката и електроенергетиката”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>8</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>II</b>	Брой кредити: <b>7</b>	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р инж. Петър Колев Петров</b> <b>доц. д-р инж. Георги Цонев Велев</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> За провеждане на курса са необходими лекционна зала, семинарна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по електротехника, мултимедийни средства, компютърна техника.			
<b>Съдържание на курса:</b> В курса се разглеждат установените режими в линейните електрически вериги и методите за изчисляването им, трифазните вериги, преходни процеси в линейни електрически вериги.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Брандински , К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част I,София, Кинг, 2005</li> <li>2. Брандински , К. и др., Учебник по теоретична електротехника-част II,София, Кинг, 2005</li> <li>3. Узунов П., П.Петров, К.Иванов., Теоретична електротехника – теоретичен курс и приложения, част 1, „Габрово Принт” ЕООД, 2008.</li> <li>4. Узунов П., П.Петров, К.Иванов, Теоретична електротехника – теоретичен курс и приложения, част 2, „Габрово Принт” ЕООД, 2010.</li> <li>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</li> <li>6. Станев, И., Д. Петров, Н. Колев, П. Петров, П. Узунов. Теоретична електротехника - ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство “Васил Априлов” - Габрово, 1999.</li> </ol>			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения			
<b>Методи на оценяване:</b> Текуща проверка и оценка на знанията (контролни работи). Писмен изпит.			

**Кредити по видове дейност:**

Аудиторна заетост (30л./30 сем.упр./15 лаб. упр., Общо 75 часа): 3 кредита

Извънаудиторна заетост (100 ч.): 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 – 0,1 кр., Д.6. Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,3 кр., Д.7. Подготовка за изпит – 1 кр., Д.8. Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,5 кр., Д.10. Работа върху курсови задачи – 0,7 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/