

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 3/23.03.2021 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА

**НА ДИСЦИПЛИНАТА “СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОМУНИКАЦИОННИ
ТОКОЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И КИБЕРСИГУРНОСТ ”
форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: “Електроника”

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 27	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров	
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания относно токозахранващите схеми и устройства за захранване на комуникационна апаратура с различно предназначение и тяхната киберзащита.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория за експериментална работа със захранващи устройства, съвременна измервателна апаратура, включително цифрови осцилоскопи, спектроанализатори; Компютърна зала, интернет, учебна, каталожна и фирмена литература.			
Съдържание на курса: Знания относно алгоритъма на работа и проектирането на транзисторни преобразуватели. Запознаване с начините и програмните продукти за компютърен анализ на специализираните токозахранващи устройства, методи и средства за тяхната киберзащита.			
Препоръчителна литература: 1. Маджаров Н., Методи и схеми за управление и регулиране на транзисторни преобразуватели., Печатна база при ТУ “В.Априлов”, Габрово, 2013г. 2. Тодоров Т. С., Н. Д. Маджаров, Д. Т. Алексиев, П. Т. Иванов. Автономни инвертори. Печатна база при Технически Университет – Габрово, Габрово, 17. 1996г., ISBN 954-683-030-5. 3. Маджаров Н. Д., С. К. Станев. Силови полупроводникови прибори. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г., ISBN 954-683-215-4. 4. Маджаров Н. Д. Транзисторни преобразуватели на постоянно напрежение. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г, ISBN 954-683-214-6. 5. Бобчева М.Л., С.Е.Табаков, П.Т. Горанов, Преобразователна техника, София, 2002. 6. Бобчева М.Л., Н.П.Градинаров, Г.Ю. Малеев, Е.И.Попов, Силова електроника, София, 2001. 7. Анчев, М.Х. Енергийна ефективност на силови електронни устройства. ТУ – София, 2000. 8. Маджаров, Н.,Безконтактни предаватели на електрическа енергия, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2017. 9. Юдов Д., Илиев М., Токозахранващи устройства, Технически университет - Русе, 2000. 10. Стефанов Н., Токозахранващи устройства, Техника, 2010, София.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, самостоятелна работа по зададени теми.			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			

Кредити по видове дейност:

Аудиторна заетост: (30 часа л. / 15 часа лаб. упр., общо 45 часа): 1,8 кредита

Извънаудиторна заетост: (61 часа): 2,2 кредита: Д.4 - подготовка на протоколи 0,3 к., Д.6 - обучение чрез електронни версии на курсове 0,3к., Д.7- подготовка за изпит 0,8 к., Д.8 - подготовка за текущо оценяване на знанията 0,5 к.; Д.23 - консултация с преподавател - 0,3 к.

Език на който се преподава: български и английски.

Характеристиката е приета от КС на катедра „Комуникационна техника и технологии” с Протокол № 2 от 16.03.2021г.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. С. Садинов/