

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

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



ХАРАКТЕРИСТИКА

**НА ДИСЦИПЛИНАТА “СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОМУНИКАЦИОННИ
ТОКОЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”
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: доц. 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.			
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.			
Препоръчителна литература: 1. Анчев, М.Х. Енергийна ефективност на силови електронни устройства. ТУ – София, 2000 2. Маджаров Н. Д., С. К. Станев. Силови полупроводникови прибори. Университетско издателство “В. Априлов”, Габрово, 2003 г., 80 стр., ISBN 954-683-215-4. 3. Маджаров Н. Д. Транзисторни преобразуватели на постоянно напрежение. Университетско издателство “В. Априлов”, Габрово, 2003 г., 108 стр., ISBN 954-683-214-6. 4. Маджаров Н., Методи и схеми за управление и регулиране на транзисторни преобразуватели, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2013. 5. Маджаров, Н., Безконтактни предаватели на електрическа енергия, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2017. 6. Юдов Д., Илиев М., Ткозахранващи устройства, Технически университет - Русе, 2000. 7. 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 „Електроника” с Протокол № 8/12.09.2017 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р В. Тодорова/