

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 “ПРЕОБРАЗОВАТЕЛНА
ТЕХНИКА” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРОНИКА” форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: “Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 34	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: проф. д-р Николай Димитров Маджаров	
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания относно схемите и устройствата за преобразуване на електрическия ток с помощта на електронни и полупроводникови прибори.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, учебна лаборатория , лабораторни стендове			
Съдържание на курса: Знания относно алгоритъма на работа и проектирането на транзисторни преобразуватели. Запознаване с начините и програмните продукти за компютърен анализ на източниците за преобразуване на електрическата енергия.			
Препоръчителна литература: 1.Тодоров,Т., Н.Маджаров, Д.Алексиев, П.Иванов, Автономни инвертори. ТУ-Габрово, 1996 2.Анчев, М.Х. Енергийна ефективност на силови електронни устройства. ТУ – София, 2000 3.Маджаров Н. Д., С. К. Станев. Силови полупроводникови прибори. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г., 80 стр., ISBN 954-683-215-4. 4. Маджаров Н. Д. Транзисторни преобразуватели на постоянно напрежение. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г., 108 стр., ISBN 954-683-214-6. 6. Маджаров Н., Методи и схеми за управление и регулиране на транзисторни преобразуватели, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово,2013. 7. Маджаров, Н., В. Петков, Проектиране и анализ на уредби за индукционно нагряване, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2016. 8. Маджаров, Н.,Безконтактни предаватели на електрическа енергия,Унив.издателство "В.Априлов",Габрово, 2017.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи			
Методи на оценяване: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+30 часа лу, общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост: (90 часа): 3,6 кредита: Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.6 –обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.7- подготовка за изпит-1,5 к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията - 0,5 к.; Д.14- работа в интернет-0,5к., Д.23- консултация с преподавател-0,5 к.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 8/12.09.2017 г.

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