

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 “ЕЛЕКТРОННИ ЕНЕРГИЙНИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ЕЛЕКТРОНИКА” форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: “Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 42.2	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: проф. д-р Николай Димитров Маджаров	
Цел на курса: Придобиване на теоретични и практически знания относно схемите и устройствата за преобразуване на електрическата енергия с помощта на ЕЕР с различно предназначение.			
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.Маджаров Н. Д., С. К. Станев. Силови полупроводникови прибори. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г., 80 стр., ISBN 954-683-215-4. 2. Маджаров Н. Д. Транзисторни преобразуватели на постоянно напрежение. Университетско издателство “В.Априлов”, Габрово, 2003г., 108 стр., ISBN 954-683-214-6. 3. Браун М. Токозахранващи устройства. Наръчник. София 2005. 4. Пазвантов Т. Възобновяеми енергийни източници. Ветро-електро задвижвания и автоматизация. Варна 2006. 5. Димитров Д. и к-в, Възобновяеми източници на енергия, Издателство ТУ-София, 1999. 6. Георгиев П.,”Електронни регулатори за електрозадвижване”, Университетско издателство- Габрово 2003. 7. Маджаров Н., Методи и схеми за управление и регулиране на транзисторни преобразуватели, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово,2013. 8. Маджаров, Н., В. Петков, Проектиране и анализ на уредби за индукционно нагряване, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2016. 9. 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 (24 л. / 0 сем.упр / 16 лаб. упр., Общо 40 часа): 1.6 кредита Извънаудиторна заетост (60 ч.): 2.4 кредита Д.2 0,3 к.; Д.5 0,3 к.; Д.6 0,3 к.; Д.7 1,5 к. (в съответствие с Приложение 1 от Правилника за натрупване и трансфер на кредити).			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 08/12.09.2017 г.

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