

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 ” – КУРСОВ ПРОЕКТ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ
“ЕЛЕКТРОНИКА” форма на обучение редовна и задочна**

Обучаваща катедра: „Електроника ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 45	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров	
Цел на курса: да предостави на студентите знания, методически стимулира и утвърди умения за проектиране, внедряване и експлоатация на електронни енергийни преобразуватели.			
Необходими условия: лекционна зала, достъп до Internet, презентационна техника, лаборатория, макети, измервателна апаратура.			
Съдържание на курса: Основни процеси и специфични явления в ЕЕП. Режими на работа и обобщени съотношения Високочестотни приложения. Алгоритми за управление на електронни и полупроводникови високочестотни устройства.			
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. Маджаров Н., Методи и схеми за управление и регулиране на транзисторни преобразуватели, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2013.			
Методи за преподаване: самостоятелна работа по зададена практическа задача.			
Методи на оценяване: Оценка на разработената практическа или теоретична задача.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 л. / 0 сем.упр / 0 лаб. упр., Общо 0 часа): 0 кредита Извънаудиторна заетост (50 ч.): 2 кредита Д.6 0,3 к.; Д.17 1,3 к.; Д.23 0,5 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/