

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 УСТРОЙСТВА В
ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНИЯТА- 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 високоефективни токозахранващи системи.			
Необходими условия: лекционна зала, достъп до Internet, презентационна техника, лаборатория, макети, измервателна апаратура.			
Съдържание на курса: Основни процеси и специфични явления в токозахранващите системи . Режими на работа при товари със силно променливи параметри. Индустриални приложения. Съвременни електронни и полупроводникови високочестотни токозахранващи устройства.			
Препоръчителна литература: 1. Вачков П., “Мощни MOS транзистори и приложението им”, Техника, София, 1990. 2. Хинов Х., Д.Данков и колектив, “Проектиране на промишлени електронни устройства” + методика и примери CD, Леонардо, Габрово 2001. 3. Маджаров Н., Методи и схеми за управление и регулиране на транзисторни преобразуватели, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2013. 4. Маджаров, Н., В. Петков, Проектиране и анализ на уредби за индукционно нагряване, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2016.			
Методи за преподаване: самостоятелна работа по зададена практическа задача, разработка на курсов проект.			
Методи на оценяване: Оценка на начина на решаване на практическата 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/