

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол №4/21.05.2020 г.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ТОКОЗАХРАНВАЩИ УСТРОЙСТВА ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА
ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 35	Година: IV
Семестър: VII	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Доброслав Данаилов Данков	
Цел на курса: да запознае студентите с основните принципи на изграждане, схемотехника и характеристики на основните видове токозахранващи устройства.			
Необходими условия: лекционна зала, достъп до Internet, презентационна техника, лаборатория, макети, измервателна апаратура.			
Съдържание на курса: Обработка на материали във високоинтензивни магнитни и електрически полета. Основни процеси и специфични явления в електротермията. Основни явления и процеси при ултразвукова обработка на материали. Технологични приложения. Електронни и полупроводникови високочестотни устройства за електронни технологии.			
Препоръчителна литература: 1. Браун, Марти, Токозахранващи устройства – Наръчник , Техника, 1997. 2. Проданов П., Д. Данков, Токозахранващи устройства – ръководство за лабораторни упражнения, Университетско издателство «Васил Априлов» - Габрово, 2016 г. 3. Симеонов, М. Токозахранващи устройства, Университетско издателство «Васил Априлов» - Габрово, 2015 г.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения в лаборатория, самостоятелна работа по зададена практическа задача, разработка на курсов проект.			
Методи на оценяване: Оценка на индивидуалната работа по време на упражненията чрез тестове и събеседване, писмен семестриален изпит под формата на тест, решаване на практическа задача.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (90 ч.): 3.6 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи - 0,7 к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3 к.; Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 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 № 2/05.03.2020 г.

Ръководител катедра:.....
/ проф. д-р инж. Н. Маджаров /