

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 “ЕЛЕКТРОННИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ И
УСТРОЙСТВА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА
ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение задочна

Обучаваща катедра: „Електроника ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 41.1	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 4	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Доброслав Данаилов Данков	
Цел на курса: да предостави на студентите знания, методически стимулира и утвърди умения за проектиране, внедряване и експлоатация на високопроизводителни електронни технологични системи.			
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. Данков Д., Електронни технологични процеси, Университетско издателство «Васил Априлов», гр. Габрово, 2012 г., 220 стр. ISBN 978-954-683-480-5. 2. Данков Д., Електронни технологични процеси и устройства - ръководство за лабораторни упражнения, 2-ро преработено и допълнено издание, Университетско издателство "Васил Априлов" - Габрово, 2015 г., 100 стр. ISBN 978-954-683-538-3. 3. Конрад Х., Кранц Р. “Електротехнология”, С., Техника, 1990.			
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 (24 л. / 0 сем.упр / 16 лаб. упр., Общо 40 часа): 0.8 кредита Извънаудиторна заетост (60 ч.): 3.2 кредита Д.2 Посещение на библиотека - 0,3 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.19 Подготовка за занятия с решаване на казуси – 0,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,3 к.			
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 /