

**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” - КУРСОВ ПРОЕКТ
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,
форма на обучение редовна и задочна**

Обучаваща катедра: „Електроника ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план: 45	Година: IV
Семестър: VIII	Брой кредити: 2	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: 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 (0 л. / 0 сем. упр. / 0 лаб. упр., Общо 0 часа): 0 кредита Извънаудиторна заетост (50 ч.): 2 кредита Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,2 к.; Д.17 Изработване на проект – 1,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 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 /