

**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 УСТРОЙСТВА ЗА БИТ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,**  
**форма на обучение задочна**

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план: <b>41.2</b>	Година: <b>IV</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>4</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Доброслав Данаилов Данков</b>	
<b>Цел на курса:</b> да предостави на студентите знания, методически стимулира и утвърди умения за проектиране, внедряване и експлоатация на високо – производителни електронни технологични системи за бита.			
<b>Необходими условия:</b> лекционна зала, достъп до Internet, презентационна техника, лаборатория, макети, измервателна апаратура.			
<b>Съдържание на курса:</b> Електронни устройства за бита на базата на електронно-технологичните устройства за нагряване - индукционни котлони и микровълнови фурни. Ултразвукова вана за битово приложение и ултразвукова пералня /съдомиялна/. Електронни устройства за управление на маломощни двигатели с битово приложение, електронни стартери и баласта за луминесцентно и LED осветление, инверторни електрожени.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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. Хинов Х., Д. Данков и колектив, “Проектиране на промишлени електронни устройства” + методика и примери CD; Леонардо, Габрово 2001.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения в лаборатория, самостоятелна работа по зададена практическа задача, разработка на курсов проект.			
<b>Методи на оценяване:</b> Оценка на индивидуалната работа по време на упражненията чрез тестове и събеседване, писмен семестриален изпит под формата на тест, решаване на практическа задача.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (24 л. / 0 сем.упр / 16 лаб. упр., Общо 40 часа): <b>0.8 кредита</b> Извънаудиторна заетост (60 ч.): <b>3.2 кредита</b> 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.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			

Приета на КС на катедра „Електроника” с Протокол №2/05.03.2020 г.

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