

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 ТЕХНОЛОГИЧНИ УСТРОЙСТВА ЗА БИТА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение редовна
Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 41.2	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 високо – производителни електронни технологични системи за бита.			
Необходими условия: лекционна зала, достъп до Internet, презентационна техника, лаборатория, макети, измервателна апаратура.			
Съдържание на курса: 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 – асинхронни и колекторни променливотокови и безколекторни постояннотокови, електронни стартери и баласта за луминесцентно и LED осветление, инверторни електрожени.			
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. Хинов Х., Д. Данков и колектив, “Проектиране на промишлени електронни устройства” + методика и примери CD; Леонардо, Габрово 2001.			
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.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (24 л. / 0 сем.упр / 16 лаб. упр., Общо 40 часа): 1.6 кредита Извънаудиторна заетост (60 ч.): 2.4 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.			
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/