

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 – КУРСОВ ПРОЕКТ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение редовна и задочна

Обучаваща катедра: „Електроника ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ 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 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 баласты 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: 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) - 0,3 к.; Д.17 Изработване на проект – 1,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 к.			
Език на който се преподава: български			

Програмата е приета от КС на катедра „Електроника” с Протокол № 8 от 12.09.2017.

Ръководител катедра:
/доц. д-р В.Тодорова/