

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

Обучаваща катедра: „Електроника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план: <b>45</b>	Година: <b>IV</b>
Семестър: <b>VIII</b>	Брой кредити: <b>2</b>	Водещ преподавател: <b>проф. д-р инж. Николай Димитров Маджаров</b>	
<b>Цел на курса:</b> да предостави на студентите знания, методически стимулира и утвърди умения за проектиране, внедряване и експлоатация на високопроизводителни индустриални преобразователни системи.			
<b>Необходими условия:</b> лекционна зала, достъп до Internet, презентационна техника, лаборатория, макети, измервателна апаратура.			
<b>Съдържание на курса:</b> Електронни и полупроводникови високочестотни индустриални преобразователни системи. Основни процеси и специфични явления при различни режими на работа. Технологични приложения. ИПС за индукционно нагряване и постояннотокови захранващи източници -проектиране и симулиране на силови схеми на транзисторни преобразователи за ИН.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1.Маджаров Н., Методи и схеми за управление и регулиране на транзисторни преобразователи, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово,2013. 2.Маджаров, Н., В. Петков, Проектиране и анализ на уредби за индукционно нагряване, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2016. 3.Безконтактни предаватели на електрическа енергия, Унив. издателство "В. Априлов", Габрово, 2017.			
<b>Методи за преподаване:</b> самостоятелна работа по зададена практическа задача, разработка на курсов проект.			
<b>Методи на оценяване:</b> решаване на практическа задача.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> 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 - 1,5 к.; Д.23 Консултации с преподавател - 0,5 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/