

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 КУРСОВ ПРОЕКТ
ПО ДИСЦИПЛИНАТА „АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА
ТЕХНИКА“, форма на обучение - задочна

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника“

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 44.1	Година: 4
Семестър: VIII	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Станимир Йорданов Йорданов	
<p>Цел на курса: Да се запознаят на студентите с основните въпроси на автоматизацията на производството: принципи и методи; технически средства; типови структури и функции на системите за автоматично и автоматизирано управление на отделни агрегати, машини и машинни комплекси, технологични процеси и производството, като се акцентира на приложните аспекти на съвременните методи за управление на технологични процеси и на режимите на функциониране на производствените инсталации. Студентите ще получат и знания по анализа и синтеза на промишлени регулатори, както и на методите за тяхната настройка при управление на технологични процеси.</p>			
<p>Необходими условия: Достъп до специализираните лаборатории в катедрата и до Internet, измервателна апаратура, интегрални схеми и елементи, материали.</p>			
<p>Съдържание на курса: Темите на курсовия проект обхващат материала, изучаван в учебната дисциплина. Те включват: разработване на устройства и програми предназначени за управление на технологични обекти и процеси базирани на PLC, PC и микроконтролери.</p>			
<p>Препоръчителна литература: 1. Наплатаров К.Х., „Промислени системи за нискостойностна автоматизация”, София, 1998г. 2. Йорданов С.Й. “Автоматизация на технологични процеси – ръководство за упражнения”, Габрово, В Априлов 2017 г. 3. Димитров В., Н.Николов, М.Александрова, „Автоматизация на технологични процеси” – учебник, ISBN 978-954-20-0571-1, ТУ Варна, 2013г.</p> <p>Литературата се предоставя на студентите и от преподавателя при получаване на заданието за курсовия проект. Допълнително те правят литературна справка в библиотеката. При необходимост студентите се насочват към допълнителна фирмена литература.</p>			
<p>Методи на преподаване: Самостоятелна работа и консултации с преподавателя.</p>			
<p>Методи на оценяване: Оценяване на нивото на разработка на курсовия проект и на неговата защита.</p>			
<p>Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (0): 0 кредита Извънаудиторна заетост: (50 часа): 2 кредита: Д.2- Посещение на библиотека – 0,2 к., Д.9- Работа върху курсов проект-0,9к., Д.6 – обучение чрез електронни версии на курсове-0,3к., Д.14- работа в интернет- 0,3к., Д.23- консултация с преподавател – 0,3 к.</p>			
<p>Език, на който се преподава: български</p>			

Приета от КС на профилираща катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 10 от 11.09.2017 г.

Ръководител катедра:
 /доц. д-р инж. Др. Чантов/