

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 КУРСОВ ПРОЕКТ
ПО ДИСЦИПЛИНАТА „АВТОМАТИЗАЦИЯ И РОБОТИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВОТО”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, РОБОТИКА И КОМПЮТЪРНИ
УПРАВЛЯВАЩИ СИСТЕМИ ”, форма на обучение - редовна

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	
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.			
Необходими условия: Достъп до специализираните лаборатории в катедрата и до Internet, измервателна апаратура, интегрални схеми и елементи, материали.			
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.			
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 2019 г. 3. Димитров В., Н.Николов, М.Александрова, „Автоматизация на технологични процеси” – учебник, ISBN 978-954-20-0571-1, ТУ Варна, 2013г.			
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.			
Методи на преподаване: Самостоятелна работа и консултации с преподавателя.			
Методи на оценяване: Оценяване на нивото на разработка на курсовия проект и на неговата защита.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (0): 0 кредита Извънаудиторна заетост: (50 часа): 2 кредита: Д.2- Посещение на библиотека – 0,2к., 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.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с
Протокол № 2 от 09.03.2020 г.

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

