

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 „УПРАВЛЕНИЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИ УСТРОЙСТВА В
АВТОМАТИКАТА И РОБОТИКАТА”
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: Задължителна	№ по учебен план 28	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 5	Водец преподавател: гл. ас. д-р инж. Елена Димитрова Монова	
Цел на курса: Целта на дисциплината е да запознае студентите с възможностите за управление на различните изпълнителни устройства, използвани в автоматизираните и роботизирани системи.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен проектор, компютърна зала, макети			
Съдържание на курса: Управление на постояннотокови сервозадвижвания. Системи за управление на сервозадвижвания с асинхронни и синхронни двигатели. Електрическо задвижване с честотен преобразувател. Управление на стъпкови двигатели. Методи за управление на пневматични и хидравлични изпълнителни устройства.			
Препоръчителна литература: 1. Костов И., Г. Иванов. Управление на електрозадвижванията. «УЧИ», Пловдив, 2014 2. Giri, F. AC electric motors control. University of Caen Basse-Normandie, France, 2013. 3. Petruzella, Fr. Electric motors and control systems. 3rd Edition. The McGraw Hill Companies, 2020.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи, фирмена документация			
Методи на оценяване: семестриални контролни работи, оформяне на текуща оценка			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30 часа л+15 часа лу, общо 45 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост: (80 часа): 3,2 кредита Д.4- подготовка на протоколи-0,3к., Д.8 – подготовка за текущо оценяване на знанията – 0,5 к., Д.14- работа в интернет- 0,5к., Д.18 – превод на научна литература – 0,4 к., Д.23- консултация с преподавател – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български			

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

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