

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 - задочна

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 | Водещ 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: писмен семестриален изпит, семестриални контролни работи | | | |
| Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15 часа л + 8 часа лу, общо 23 часа): 0,9 кредита Извънаудиторна заетост: (102 часа): 4,1 кредита Д.2 - посещение на библиотека - 0,3к. Д.3 - задание за извънаудиторно решаване - 0,6 к., Д.4 - подготовка на протоколи - 0,1 к., Д.5 - самостоятелна работа - 0,3к. Д.6 - обучение чрез електронни версии на курсове - 0,3 к., Д.7 - подготовка за изпит - 1,5 к., Д.14 - работа в интернет - 0,5к., 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/