

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 5/12.05.2021 г.

Утвърдил

Декан:

/проф. д-р инж. Зв. Ненова /

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И
УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”(за завършили образователно-квалификационна степен
“бакалавър” или “магистър” по специалности в професионални направления 5.2
Електротехника, електроника и автоматика и 5.3 Комуникационна и компютърна техника”),
форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 1	Година: I
Семестър: I	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: проф. д-р инж.Звездица Петрова Ненова	
Цел на курса: Дисциплината „Технически средства за автоматизация” има за цел да запознае студентите с основните технически средства за автоматизация, с техния принцип на действие, схеми, характеристики, конструкции, с изискванията към тях и тяхната експлоатация, както и с компютърно базирани системи за автоматизация.			
Необходими условия: Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по технически средства на системите за автоматизация, мултимедийни средства.			
Съдържание на курса: Курсът съдържа два модула: 1. Структура на системите за автоматизация и технически средства за реализацията им. Регулатори; 2. Изпълнителни механизми и регулиращи органи. Преобразуватели и елементи в системите за автоматизация. Компютърно базирани системи за автоматизация.			
Препоръчителна литература: 1. Чантов, Д., Теория на управлението I, Университетско издателство "Васил Априлов", Габрово, 2014. 2. Бринфелд, Е., Е. Петаи, Х. Хоймоа, В. Беджажев. Изпълнителни устройства в индустриалната автоматизация. Габрово, Екс-Прес, 2011. 3. Николов, Е. Технически средства за автоматизация. ТУ - София, 2008. 4. Бошнаков, К., Технически средства за автоматизация, София, 2002. 5. Ненова, З.П. РС-базирани системи за събиране на данни и управление. Габрово, "Колонел", 1997.			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извънаудиторна заетост (65ч.): 2,6 кредита Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.20 Разработване на доклади, реферати – 0,8к., Д.23 Консултация с преподавател - 0,5к.			
Език, на който се преподава: български			

Приета от КС на катедра „Автоматика, информационна и управляваща техника“ с Протокол № 7 от 11.05.2021 г.

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. Др. Чантов/

