

**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 „ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ”
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: 26	Година: III
Семестър: V	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: проф. д-р инж. Звездица Петрова Ненова	
Цел на курса: Дисциплината „Технически средства за автоматизация” има за цел да запознае студентите от специалност „АРКУС” с основните технически средства на 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. Бошнаков, К., Технически средства за автоматизация, София, 2002. 2. Бринфелд, Е., Е. Петаи, Х. Хоймойа, В. Белджажев. Изпълнителни устройства в индустриалната автоматизация. Габрово, Екс-Прес, 2011. 3. Ненова, З.П. РС-базирани системи за събиране на данни и управление. Габрово, „Колонел”, 1997. 4. Николов, Е. Технически средства за автоматизация. ТУ - София, 2008. 5. Чантов, Д., Теория на управлението I, Университетско издателство “Васил Априлов”, Габрово, 2014			
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 (90ч.): 3,6 кредита Д.2 Посещение на библиотека – 0,3к., Д.4 Подготовка на протоколи - 0,3к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5к.; Д.14 Работа в интернет - 0,5к., Д.15 Домашни работи от различен тип - 0,5к., Д.23 Консултации с преподавател – 0,5к.			
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/