

**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 „ПРОМИШЛЕНА И АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА”,**  
**форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Факултативна</b>	№ по учебен план:	Година: <b>III</b>
Семестър: <b>V</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>проф. д-р инж. Звездица Петрова Ненова</b>	
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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, специализирана и оборудвана лаборатория по технически средства на системите за автоматизация, мултимедийни средства.			
Съдържание на курса: <b>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.</b>			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, онагледяване с мултимедийни продукти			
<b>Методи на оценяване:</b> Писмен семестриален изпит			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (30л./30 лаб. упр., Общо 60 часа): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост (90ч.): <b>3,6 кредита</b> 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.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			

Приета от КС на катедра „Електроника“ с Протокол № 2/05.03.2020 г.

Ръководител катедра:.....  
/проф. д-р инж. Н. Маджаров/