

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на ФС
Протокол № 7/19.09.2017 г.

Утвърдил
Декан:
/проф. д-р инж. Зв. Ненова /

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ЕЛЕКТРОНИКА”, форма на обучение - редовна

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър		Вид на дисциплината: Факултативна	№ по учебен план:	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 „Електроника” 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. Николов, Е. Технически средства за автоматизация. ТУ - София, 2008. 2. Бошнаков, К., Технически средства за автоматизация, София, 2002. 3. Бринфелд, Е., Е. Петаи, Х. Хоймойя, В. Белджажев. Изпълнителни устройства в индустриалната автоматизация. Габрово, Екс-Прес, 2011. 4. Ненова, З.П. РС-базирани системи за събиране на данни и управление. Габрово, „Колонел”, 1997. 5. Ненова, З. Технически средства на системите за автоматизация. Ръководство за лабораторни упражнения. Габрово, Университетско издателство “Васил Априлов“, 1998.				
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 на КС на катедра „Електроника” с Протокол № 08/12.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. В. Тодорова/