

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

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

Утвърдил
Декан:.....

/п/

ХАРАКТЕРИСТИКА НА КУРСОВ ПРОЕКТ ПО ДИСЦИПЛИНАТА
“ ТЕХНИЧЕСКИ СРЕДСТВА ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”
редовно чно обучение

Обучаваща катедра: „Автоматика, информационна и управляваща техника”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: избираема	№ по учебен план 34.2	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: . . . - .	
Цел на курса: Развитие на теоретичните знания и формиране на практически умения чрез разработване на конкретни технически средства за автоматизация и техни приложения.			
Необходими условия: Достъп до специализираните лаборатории в катедрата и до Internet, измервателна апаратура, интегрални схеми и елементи, материали.			
Съдържание на курса: Проектиране на технически средства за автоматизация: преобразуватели и елементи в системите за автоматизация, регулатори, изпълнителни механизми, елементи за сигнализация, визуализация и регистрация, компютърно базирани средства за автоматизация и виртуални инструменти за управлението им.			
Препоръчителна литература: А. Основна 1. Чантов, Д., Теория на управлението I, Университетско издателство “Васил Априлов”, Габрово, 2014г. 2. Бринфелд, Е., Е. Петаи, Х. Хоймойа, В. Белджажев. Изпълнителни устройства в индустриалната автоматизация. Габрово, Екс-Прес, 2011. 3. Николов, Е. Технически средства за автоматизация. ТУ - София, 2008. 4. Костов, К. Г., Е. К. Николов, Технически средства за автоматизация, София, ВМЕИ, 1988г. 5. Драгогинов, И. и кол., Релейни електронни регулатори, София, Техника, 1978г. 6. Михайлов, Я. Л., Елементи на хидропневно-автоматиката, София, Техника, 1971г. 7. Ненова, З. Технически средства на системите за автоматизация Лекционни записки. Модул II. Габрово, “Колонел“, 1997. 8. Ненова, З. РС-базирани системи за събиране на данни и управление. Габрово, “Колонел“, 1997. 9. Ненова, З. Технически средства на системите за автоматизация Ръководство за лабораторни упражнения. Габрово, Университетско издателство “Васил Априлов“, 1998. Б. Допълнителна 1. Костов, К. и кол. Промислени регулатори. Ръководство за лабораторни упражнения. ВМЕИ - София, 1982. 2. Valasek, M. Mechatronika, Praha, CVVT, 1996. 3. Подлесный, Н.И., В.Г. Рубанов. Элементы систем автоматического управления и контроля. Киев, “Вища школа“, 1982. 4. Нестерренко, А.Д. и кол. Справочник по настройка на автоматични устройства за контрол и регулиране. София, “Техника“, 1980.			
Методи за преподаване: Самостоятелна работа и консултации с преподавателя.			
Методи на оценяване: Оценяване на нивото на разработка на курсовия проект и на неговата защита.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (0 часа): 0 кредита; Извънаудиторна заетост (54 ч.): 2 кредита; Д.2 Посещение на библиотека – 0,3к.; Д.9 Работа върху курсов проект – 0,9к.; Д.14 Работа в интернет – 0,5к; Д.23 Консултации с преподавател – 0,3к.;			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „АИУТ” с Протокол № 10 от 11.09.2017 г.

Ръководител катедра:.....

/п/