

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕМЕНТИ НА АВТОМАТИКАТА – КУРСОВ ПРОЕКТ” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ” – форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 43	Година: 4
Семестър VII	Брой кредити: 2	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Христофор Коев	
Цел на курса: Основна цел е усъвършенстване на знанията и уменията за елементите на автоматиката чрез създаване на програма за управление на реален обект с контролер Alpha 2.			
Необходими условия: Компютърна зала с инсталиран на всяко работно място софтуер Alpha_SW за FBD програмиране на Alpha 2 контролери и съответния хардуер.			
Съдържание на курса: Създаване на програма за управление на реални обекти с контролер.			
Препоръчителна литература: 1. Николов, Е. Технически средства за автоматизация. ТУ - София, 2008. 2. Бошнаков, К., Технически средства за автоматизация, София, 2002. 3. Гегов, Емил. Теория на автоматичното управление. ИК Св. Иван Рилски, София, 2008. 4. Лазарев, Ю. Моделирование процессов и систем в Matlab. СПб, Питер, 2005. 5. $\alpha 2$ Simple Application Controller MANUAL, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 2005.			
Методи за преподаване: Индивидуални или групови консултации.			
Методи на оценяване: Проверка на обяснителната записка и на създадената програма. Индивидуално събеседване.			
Кредити по видове дейност: Извънаудиторна заетост: 2 кредита: литературна или патентна справка в библиотеката – 0,3 кредита; подготовка за оценяване на знанията – 0,2 кредита; учебно-изследователска работа – 0,2 кредита; участие в научноизследователски проекти по тематика, свързана с дисциплината – 0,3 кредита; консултации с преподавател – 0,5 кредита; писмен превод на част от литературен източник на чужд език – 0,3 кредита; други дейности на извън аудиторна работа – 0,2 кредита.			
Език на който се преподава: български			