

## ХАРАКТЕРИСТИКА

### НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕЛЕМЕНТИ НА АВТОМАТИКАТА – КУРСОВ ПРОЕКТ” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКА” – форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>43</b>	Година: <b>4</b>
Семестър <b>VII</b>	Брой кредити: <b>2</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Христофор Коев</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Компютърна зала с инсталиран на всяко работно място софтуер Alpha_SW за FBD програмиране на Alpha 2 контролери и съответния хардуер.			
<b>Съдържание на курса:</b> Създаване на програма за управление на реални обекти с контролер.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 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.			
<b>Методи за преподаване:</b> Индивидуални или групови консултации.			
<b>Методи на оценяване:</b> Проверка на обяснителната записка и на създадената програма. Индивидуално събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> <b>Извънаудиторна заетост: 2 кредита:</b> 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.			
<b>Език на който се преподава:</b> български			