

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ ЗА ПРЕМЕСТВАНЕ И ПОЗИЦИОНИРАНЕ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКА”, форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „Машиностроене и уредостроене”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 32	Година.: III
Семестър: V I	Брой кредити: 6	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Петър Тотев Рачев	
Цел на курса: Основната цел на дисциплината е обучение на студентите по основните понятия, конструкции и приложение на автоматизираните системи за преместване и позициониране. Студентите придобиват знания, умения и навици за работа с тях.			
Необходими условия: Лекционна зала, мултимедия, рутер, електронни документации и презентации.			
Съдържание на курса В края на обучението си студентът ще: познава конструктивните особености на автоматизираните системи за преместване и позициониране; може да прилага различни методи за управление на преместването на работните органи на автоматизираните системи за преместване и позициониране; може да програмира различни видове движения на работните органи на автоматизираните системи за преместване и позициониране ; може да оценява и оптимизира проектните решения за внедряване на автоматизираните системи за преместване и позициониране в производството;			
Препоръчителна литература: 1. Къртунов С., Рачев П., Технология на машиностроенето и уредостроенето, Габрово, УИ “В.Априлов”, 2009, ISBN 978-954-683-425-6 2. Къртунов С., Програмиране и приложение на металорежещи машини с цифрово програмно управление, Габрово, УИ „В. Априлов”, 1996, ISBN 954-683-044-5. 3. Къртунов С., П. Рачев, Автоматизирано планиране и управление на производството (СІМ), Габрово, Печатна база на ТУ-Габрово, 1997 4. Къртунов С., С. Макуца, П. Рачев, Роботизирани модули и системи в производството, Габрово, УИ „В.Априлов”, 2016, ISBN 978-954-683-559-8. 5. Чакърски Д. и к-в. Промислени работи, роботизирани технологични модули и системи. Част 1 и част 2. ТУ, 20034. 6. Кузманов Т., К. Крумов, Техническа подготовка на производството, ЕКС-ПРЕС Габрово, 2013.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, електронни документации и презентации.			
Методи на оценяване: Контролни работи, писмен тест, изпит.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/30у, Общо 60 часа): 2,4 кредита; Извънаудиторна заетост: 3,6 кредита: подготовка и защита на протоколи – 0,3 к.; посещение на библиотека – 0,3 к.; работа в интернет – 0,5 к.; консултация с преподавател – 0,5 к.; подготовка за изпит – 1,5 к.; подготовка за текущ контрол – 0,5 к.;			
Език на който се преподава: български			