

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА "ИНДУСТРИАЛНИ СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ"
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКА”, форма на обучение – редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 34	Година: III
Семестър: VI	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: доц. д-р инж. Илия Славов Железаров	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите със същността и работата при изграждане , внедряване, експлоатация и поддържане на индустриални системи за контрол .			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, мултимедиен проектор, достъп до интернет, измервателна техника.			
Съдържание на курса: Учебното съдържание е структурирано в два модула. Модул 1 е въведение в индустриалните системи за контрол, в който се разглеждат основните термини и определения, основните принципи и нормативната база, върху която се базират индустриални системи за контрол. В Модул 2 се разглеждат проблеми, свързани с използването на индустриални системи за контрол и оценяване на тяхната приложимост и ефикасност.			
Препоръчителна литература: 1. Дичев, Д. Динамични измервания. Университетско издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016. 2. Дичев, Д. Метрология. Университетско издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016. 3. Радев, Хр. И др. Метрология и измервателна техника. Книга-справочник, том I. Софттрейд, София, 2012. 4. Дюкенджиев, Г. К., Р.С. Йорданов. Контрол и управление на качеството. Софттрейд. София. 2012. 5. Дичев, Д. Ръководство за упражнения по метрология и измервателна техника. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2006.			
Методи за преподаване: Лекции; лабораторни упражнения; интернет-базирани интерактивни материали.			
Методи на оценяване: Семестриални контролни работи; изпит; самостоятелна извън аудиторна работа по зададен проблем.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30 л./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2,4 кредита Извън аудиторна заетост (65 часа): 2,6 кредита Д.4 Подготовка на протоколи – 0,8 к.; Д.13 Практически разработки – 1,3 к.; Д.14 Работа в интернет – търсене и селекция на информация, представяне на справка по предварително определени проблеми и зададени рамки за представяне на резултатите от електронното търсене – 0,5 к.			
Език на който се преподава: български.			