

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „КОМПЮТЪРНА ИЗМЕРВАТЕЛНА ТЕХНИКА” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКА”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 27	Година: 3
Семестър: V	Брой кредити: 6	Водещ преподаватели: проф. д-н инж. Димитър Андонов Дичев доц. д-р инж. Илия Славов Железаров	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите със същността на измервателната техника, метрологичните характеристики, избора и анализа на резултатите при работа със средства за измерване и измервателни системи, автоматизацията на контрола в машиностроенето и уредостроенето.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала, компютър, мултимедиен проектор, програмни продукти, достъп до интернет.			
Съдържание на курса: Разглеждат се въпроси, свързани с моделите на измервателните средства, статичните и динамичните характеристики на измервателните уреди, анализът на средствата и системите за измерване, същността и класификацията на устройства и системите за автоматизация на контрола и др.			
Препоръчителна литература: А. Основна 1. Дичев, Д. Динамични измервания. Унив. издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016, 199 стр., ISBN 978-954-683-549-9. 2. Дичев, Д. Методи и средства за измерване на параметри на движещи се обекти. Унив. издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016, 215 стр., ISBN 978-954-683-557-4. Б. Допълнителна 1. Грановский, В. А. Динамические измерения: Основы метрологического обеспечения. Ленинград, Энергоатомиздат, 1990. 2. Щеглов, А. Г. Теория измерительных устройств. Москва, Логос, 2009.			
Методи за преподаване: Лекции, упражнения, компютърни анимации, използване на мултимедия.			
Методи на оценяване: писмен изпит със събеседване, два теста, защита на протоколи.			
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 – 0,4 к.; консултация с преподавател – 0,3 к.; подготовка за изпит – 1,5 к.; подготовка за текущ контрол – 0,3 к.; подготовка за защита на тестове – 0,5 к.			
Език, на който се преподава: български.			