

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТРОЛОГИЯ” ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „МЕХАТРОНИКА”, форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 17	Година: 2
Семестър: III	Брой кредити: 6	Водещ преподаватели: проф. д-н инж. Димитър Андонов Дичев	
Цел на курса: Основната цел на дисциплината е да запознае студентите със задачите на метрологията, методите за измерване, обработката на резултатите и оценката на точността, неопределеността на измерване, измервателните средства, тяхната структура, класификация и метрологични характеристики, грешките, възникващи при измерванията и методите за тяхното отстраняване.			
Необходими условия: Лекционна зала, лабораторна зала, компютър, мултимедиен проектор, програмни продукти, достъп до интернет.			
Съдържание на курса: Разглеждат се въпроси, свързани с метрологията, както и със съвременните методи и средства за измерване на линейни величини и приложението им в машиностроенето.			
Препоръчителна литература: А. Основна 1. Дичев, Д. Метрология. Унив. издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016, 264 стр. 2. Радев, Хр. И др. Метрология и измервателна техника. Книга-справочник, том I. Софттрейд, София, 2012. Б. Допълнителна 1. Дичев, Д. Динамични измервания. Унив. издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016, 199 стр. 2. Дичев, Д. Методи и средства за измерване на параметри на движещи се обекти. Унив. издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016.			
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.			