

## ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>17</b>	Година: <b>2</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподаватели: <b>проф. дтн инж. Димитър Андонов Дичев</b>	
<b>Цел на курса:</b> 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.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лабораторна зала, компютър, мултимедиен проектор, програмни продукти, достъп до интернет.			
<b>Съдържание на курса:</b> Разглеждат се въпроси, свързани с метрологията, както и със съвременните методи и средства за измерване на линейни величини и приложението им в машиностроенето.			
<b>Препоръчителна литература:</b> <b>А. Основна</b> 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. <b>Б. Допълнителна</b> 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.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, упражнения, компютърни анимации, използване на мултимедия.			
<b>Методи на оценяване:</b> писмен изпит със събеседване, два теста, защита на протоколи.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> <b>Аудиторна заетост (15л/15у, Общо 30 часа): 1,2 кредита;</b> <b>Извънаудиторна заетост: 4,8 кредита:</b> 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.; подготовка за защита на тестове – 0,5 к.; задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 к.			
<b>Език, на който се преподава:</b> български.			