

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТРОЛОГИЯ”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”,
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: 4	Водещ преподавател: проф. дн 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./0 сем. упр./30 лаб. упр., Общо 60 часа): 1,8 кредита Извънаудиторна заетост (55 часа): 2,2 кредита Д.14 Работа в интернет – 0,4 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,3 к.; Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к.			
Език, на който се преподава: български.			