

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТРОЛОГИЯ”
СПЕЦИАЛНОСТ: ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО, форма на обучение
РЕДОВНА

Обучаваща катедра: МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ

Образователно-квалиф. степен: Бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 27	Година: 2
Семестър: IV	Брой кредити: 5/2,3	Водещ преподавател: доц. д-н Димитър Андонов Дичев	
Цел на курса: Основната цел на дисциплината „Метрология” е да запознае студентите със задачите на метрологията, методите за измерване, обработката на резултатите от измерванията и оценката на точността, осигуряване на единство на измерванията, грешките, възникващи при измерванията и методите за тяхното отстраняване, както и метрологичното осигуряване.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютри, мултимедиен проектор, програмно обезпечение, лаборатория по метрология и измервателна техника, нагледни табла, мултимедийни презентации.			
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: 1. Радев, Хр. И др. Метрология и измервателна техника. Книга-справочник, том I. Софттрейд, София, 2008. 2. Сергеев, А., М. Латышев. Метрология, стандартизация, сертификация. Логос, Москва, 2009. 3. Иванов, И. Основи на метрологията. Печатна база при ТУ-Габрово, Габрово, 1991. 4. Дубовой, Н. Д., Е. М. Портнов. Основы метрологии, стандартизации и сертификации. ИНФРА-М, Москва, 2008. 5. Дичев, Д. Ръководство за упражнения по метрология и измервателна техника. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2006.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, протоколи.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит със събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (30л/30у, общо 60 часа) – 2,3 кредита; Извънаудиторна заетост: 2,7 кредита: 1. Подготовка за лабораторни упражнения – 0,3 кредита; 2. Посещение на библиотека- 0,2 кредита; 3. Подготовка и защита на протоколи – 0,2 кредита; 4. Справка в интернет – 0,3 кредита; 5. Подготовка за семестриален изпит – 0,9 кредита; 6. Консултации с преподавател – 0,2 кредита; 7. Консултации със специалисти – 0,6 кредита			
Език, на който се преподава: български.			