

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 5 от 02.07.2020 г.

Утвърдил  
Декан:  
/доц. д-р инж. Кр. Друмев /

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „МЕТРОЛОГИЯ”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИННИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ”,**  
форма на обучение задочна

Обучаваща катедра: „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

|   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
| Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>  | Вид на дисциплината:<br><b>Задължителна</b> | № по учебен план: <b>17</b>   | Година: <b>2</b> |
| Семестър: <b>III</b>  | Брой кредити: <b>6</b>                      | Водещ преподаватели:<br><b>проф. д-р инж. Димитър Андонов</b><br><b>Дичев</b> |                  |
| 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.   |   |   |                  |
| <b>Препоръчителна литература:</b><br><b>А. Основна</b><br>1. Дичев, Д. Метрология. Унив. издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016, 264 стр.<br>2. Радев, Хр. И др. Метрология и измервателна техника. Книга-справочник, том I. Софттрейд, София, 2012.<br><b>Б. Допълнителна</b><br>1. Дичев, Д. Динамични измервания. Унив. издателство "Васил Априлов", Габрово, 2016, 199 стр.<br>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><br><b>Аудиторна заетост (15л/15у, Общо 30 часа): 1,2 кредита;</b><br><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.  |   |   |                  |

Приета на КС на катедра „Енергийна техника” с протокол №99/30.06.2020 г.

Ръководител катедра ЕТ:  
/доц. д-р М. Райкова/