

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА “ ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА НА ТОПЛОТЕХНИЧЕСКИЯ
ЕКСПЕРИМЕНТ“

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ВЕНТИЛАЦИОННА И КЛИМАТИЧНА ТЕХНИКА“,
(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата,
аналогична или преименувана специалност)

форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план № 4.2	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 4/1.9	Водещ преподавател: Гл ас. д-р Пламен Йорданов Пенчев	
Цел на курса: Целта на курса е да запознае студентите с теорията и практиката на топлотехническия експеримент, теоретичните и методични основи на научните изследвания, приборите за измерване на топлофизичните и хидродинамични величини, избора на метод на експерименталното изследване, измервателната апаратура и методите за обработка и представяне на данните при изследването на топлофизичните задачи.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, мултимедиен проектор, лабораторни стендове.			
Съдържание на курса: Изложени са теоретичните и методични основи на научните изследвания и приборите за измерване на топлофизичните и хидродинамични величини. Разгледани са въпроси, свързани с избора на метода на експерименталното изследване, измервателната апаратура, методите за обработка и представяне на данните при изследването на топлофизичните задачи.			
Препоръчителна литература: 1.Гортышов Ю. Ф. и др. „Теория и техника топлофизическото експеримента” Енергоатомизат, 1985 2.Зимпаров В.Д., Казакова Р.М. и др.” Ръководство за лабораторни упражнения по топлотехника” , Габрово, 1989.			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни и лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи.			
Методи на оценяване: Индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (24 л./ 0 сем. упр. /24 лаб. упр., Общо 60 часа): 4 кредита Извънаудиторна заетост: (53 часа):2,1 кредита Д.7 Подготовка за изпит – 1.2 к.; Д.4 Подготовка на протоколи – 0.3к.; Д.14 Подготовка за лаб. упражнения – 0.3к.; Д.23 Консултации – 0.3к.;			
Език на който се преподава: български			