

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА

НА ДИСЦИПЛИНАТА „ДВУФАЗНИ СИСТЕМИ”

специалността ХИДРАВЛИЧНА И ПНЕВМАТИЧНА ТЕХНИКА

(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата, аналогична или преименувана специалност), **форма на обучение задочна**

Обучаваща катедра: **Енергийна техника**

Образователно-квалиф. степен: Магистър	Вид на дисциплината: Избираема	№ по учебен план 10.1	Година: 1
Семестър: 2	Брой кредити: 3/0.8	Водещ преподавател: доц. д-р Мария Денева Райкова	
Цел на курса: Основно внимание е отделено на въпроси, свързани с преносните процеси в двуфазни системи. Студентите от магистърската степен се запознават с достиженията на наши и чужди специалисти в областта на приложението на двуфазните системи.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до интернет, шрайбпроектор, прожектор, фолия.			
Съдържание на курса: Механика на хетерогенните среди – основни понятия на феноменологичната теория. Механика на многоскоростния континуум. Особенности на описанието на хомогенните и хетерогенните среди. Дифузионно приближение. Уравнения на движението на хетерогенните среди. Термодинамика на хетерогенна среда . Равновесна смес от две фази. Класификация и структура на двуфазните течения в тръби. Методи на изследване. Основни уравнения за двуфазните течения – частни случаи. Хомогенно течение. Разделно и дрейфово течение на двуфазна среда			
Препоръчителна литература: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Нигматулин Р.И. Основы механики гетерогенных сред Москва “Наука”, 1978. ▪ Влайковски Г.С. Механика на флуидите II част, Технически университет София, 1993 			
Методи на преподаване: Лекции, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи.			
Методи на оценяване: Писмен семестриален изпит със събеседване, защита на протоколи от лабораторни.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (12л/0с.у/9л.у): 0.8 кредита; Извънаудиторна заетост (55часа): 2.2 кредита. Д2 посещение на библиотека – 0.2; Д4 подготовка на протоколи – 0.3; Д8 подготовка за текущо оценяване – 0.5; Д14 работа в интернет -0.2; Д15 домашни работи-0.5; Д23 консултации с преподавател – 0.5			
Език, на който се преподава: български			