

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

Приета с решение на ФС
Протокол № 2 от 16.02.2016 г.

Утвърдил
Декан:.....
/доц. д-р П. Неделчева /

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „ТОПЛО И МАСООБМЕННА ТЕХНИКА”
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА
ТЕХНИКА, форма на обучение ЗАДОЧНА

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: магистър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план № 6	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 5/1,1	Водещ преподавател: гл. ас. д-р Валентин Методиев Петков	
Цел на курса: Чрез курса се затвърдяват теоретичните познания от бакалавърската степен, въвеждат се нови знания, свързани със слънчевите и термопомпени топло и масообменни системи, свързани с изграждането на отоплителни, вентилационни и климатични инсталации, формират се умения и навици за инженерно мислене и подход при проектирането им.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия,			
Съдържание на курса: Усвояване на слънчевата енергия. Слънчеви топлообменни системи. Елементи на системите. Системи за производство на БГВ и подпомагане на отоплението. Системи за слънчево отопление. Термопомпени системи. Елементи на системите. Термопомпени сградни инсталации. Проектиране на слънчеви и термопомпени системи.			
Препоръчителна литература: 1. Петков В., Слънчеви и термопомпени системи (Електронен вариант), Габрово, 2016. 2. Ст. Калчевски, Възобновяеми енергийни източници (ВЕИ) и съвременни аспекти при тяхното оползотворяване, София, „Авангард Прима”, 2015. 3. Савов С., Архитектурни съответствия на пасивните слънчеви системи за отопление, ВСУ „Черноризец Храбър”, Университетско издателство, 2012. 4. Стамов, С., Справочник по отопление, климатизация и охлаждане – част II – Отопление, топло- и газоснабдяване, София, „Техника” 2001год.. 5. Спасов, Балабанов, Станков., Проектиране и конструиране на топлинни слънчеви системи, София, „Техника”, 1988.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, презентации, курсов проект			
Методи на оценяване: Домашни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост : 1,1 кредита Извънаудиторна заетост: 3,9 кредита подготовка за лабораторни упражнения – 1,3, извън аудиторна работа – 1,5; подготовка за текущо оценяване – 0,3; консултации – 0,3; подготовка за изпит -0,5.			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра „ЕТ” с Протокол № 44 от 15.02.2016 г

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