

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА АКТИВНИ И ПАСИВНИ СИСТЕМИ ЗА КЛИМАТИЗАЦИЯ
НА СГРАДИ
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: Задължителна	№ по учебен план № 2	Година: 1
Семестър: 1	Брой кредити: 5/2.4	Водещ преподавател: доц.д-р Мария Денева Райкова	
Цел на курса: Чрез курса се затвърдяват теоретичните познания от бакалавърската степен, въвеждат се нови знания, свързани с изграждането на съвременни системи за поддържане на микроклимата, изучават се различни системи за климатизиране на въздуха – с използване на чилъри, системи за климатизиране на въздуха с директно изпарение. Дават се знания за топлинни и хладилни центрове на големи климатични инсталации, системи за климатизиране на специални помещения .			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия.			
Съдържание на курса: Регенерация на топлина в хладилни машини. Методи и средства за оползотворяване на отпадната топлина от системите за поддържане на микроклимата в сгради. Топлинни и хладилни центрове на големи климатични инсталации. Системи за климатизация на въздуха с директно изпарение на хладилния агент. Системи за климатизация с чилъри. Централни климатични камери. Системи за климатизация на - жилищни сгради; закрити плувни басейни; зали; чисти помещения.			
Препоръчителна литература: 1. Записки лекции по дисциплината, 2016; 2. Стамов С., Справочник по отопление, вентилация и климатизация. София “Техника” 1991г. 3. Райкова М.,; Отопление и климатизация/ издателство Габрово принт, 2015г. 4. Heating, Ventilating and Air-Conditioning SYSTEM AND EQUIPMENT, ASHRAE HANDBOOK 2012.			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, електронна документи и презентации, курсова работа			
Методи на оценяване: Домашни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л./0 сем.упр/30 лаб. упр., Общо 60 часа): 2.4 кредита Извънаудиторна заетост (65 часа): 2.6 кредита Д2 посещение на библиотека – 0,3; Д3 задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,5; Д4 подготовка на протоколи – 0,3; Д8 подготовка за текущо оценяване – 0,5; Д12 – учебни екскурзии-0,5; Д23 консултации с преподавател – 0,5			
Език на който се преподава: български			