

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА СИСТЕМИ ЗА ПОДДЪРЖАНЕ НА МИКРОКЛИМАТА В**  
**СГРАДИ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ОВКГТ“ за завършили образователно-**  
**квалификационна степен „бакалавър“ по същата, аналогична или преименувана**  
**специалност, форма на обучение задочна**

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: <b>магистър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>№ 3</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>1</b>	Брой кредити: <b>5/1.2</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р Мария Денева Райкова</b>	
<p><b>Цел на курса:</b> 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 .</p>			
<p><b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия.</p>			
<p><b>Съдържание на курса:</b> 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.</p>			
<p><b>Препоръчителна литература:</b>  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.</p>			
<p><b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, електронна документи и презентации, курсова работа</p>			
<p><b>Методи на оценяване:</b> Домашни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.</p>			
<p><b>Кредити по видове дейност:</b>  Аудиторна заетост (15л./0 сем. упр./15 лаб. упр., Общо 30 часа) <b>1.2 кредита</b>  Извънаудиторна заетост (95 часа): <b>3.8 кредита</b>  Д2 посещение на библиотека – 0.3; Д3 задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0.7; Д4 подготовка на протоколи – 0.3; Д8 подготовка за текущо оценяване – 0.5; Д12 – учебни екскурзии-0.5; Д14 работа в интернет -0.5; Д15 домашни работи-0.5; Д23 консултации с преподавател – 0.5</p>			
<p>Език на който се преподава: български</p>			