

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА: КЛИМАТИЗАЦИЯ НА ВЪЗДУХ  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИННИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ“, форма  
на обучение редовна**

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: <b>бакалвър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>38</b>	Година: <b>4</b>
Семестър: <b>7</b>	Брой кредити: <b>5/2.4</b>	Водещ преподавател: <b>Доц.д-р Мария Денева Райкова</b>	
<b>Цел на курса:</b> Дисциплината има за цел студентите да придобият знания за видовете климатични инсталации, принцип на работа, и приложението им. Разглеждат се основни елементи на системите за климатизация, получават се знания за тяхното оразмеряване.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия,			
<b>Съдържание на курса:</b> Общи сведения за кондиционерите. Принцип на работа. Видове климатични системи. Принципи на схеми, конструкции. Централни климатични инсталации. Секции на ЦКИ. Утилизация е регенерация на топлината. Пресмятане на климатични инсталации. Изходни данни, топлинен и влажностен баланс.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Райкова, Мария; Отопление и климатизация I / издателство Габрово Принт 2015г. 2. Райкова, Мария; Отопление и климатизация II / издателство Габрово Принт 2015г. 3. Стамов С., Справочник по отопление, вентилация и климатизация. София “Техника” 1991г. 4. Стамов С., Централни отоплителни инсталации. София, „Техника” 1989г. 5. Свистунов Н.К, Отопление, вентилация и кондиционирование въздуха. Санкт Петербург ПОЛИТЕХНИКА 2007г. 6. ASHRAE HANDBOOK 2010, 2009, 2017 7. HVAC: Handbook of Heating, Ventilation and Air Conditioning for Design and Implementation, 2007 INDUSTRIAL PRESS INC. NEW YORK			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, електронна документи и презентации, курсова работа			
<b>Методи на оценяване:</b> Контролни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> <b>Аудиторна заетост: (30л/15су/15лу общо 60) 2.4 кредита</b> <b>Извънаудиторна заетост (65 часа) 2.6 кредита:</b> Д2 Посещение на библиотека - 0.3к.; Д4 Подготовка на протоколи - 0.3к.; Д7 Подготовка за изпит – 1.5к.; Д15 Домашни работи от различен тип – 0.5к			
Език на който се преподава:			