

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

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

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>5/1.2</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 воздуха. 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: (15л/7су/8лу общо 60) 1.2 кредита</b> <b>Извънаудиторна заетост (95 часа) 3.8 кредита:</b> Д2 Посещение на библиотека - 0.3к.; Д4-Подготовка на протоколи - 0.3к.; Д7 Подготовка за изпит – 1.5к.; Д14 Работа в интернет – 0.5к.; Д19 Работа със справочна литература и допълнителни източници на информация – 0.5к.; Д23 Консултации с преподавател – 0.5к.			
Език на който се преподава:			