

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА ОТОПЛИТЕЛНА ТЕХНИКА
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИННИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ”
форма на обучение редовна**

Обучаваща катедра: Енергийна техника .

Образователно-квалиф. степен: бакалвър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 32	Година: 3
Семестър: 6	Брой кредити: 5/2.4	Водещ преподавател: доц.д-р Мария Денева Райкова	
<p>Цел на курса: Дисциплината има за цел студентите да придобият знания за видовете отоплителни инсталации, принцип на работа, и приложението им. Разглеждат се основни елементи на отоплителните системи, получават се знания за тяхното оразмеряване.</p> <p>Необходими условия: Лекционна зала, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия,</p>			
<p>Съдържание на курса: Общи сведения за отоплителните системи. Принцип на работа. Видове отоплителни системи. Принципи на схеми. Водни отоплителни системи. Оразмеряване. Елементи на водните отоплителни инсталации- отоплителни тела, разширителни съдове, циркулационни помпи. Въздушно отопление. Абонатни станции. Парно отопление.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Райкова, Мария; Отопление и климатизация I / издателство Габрово Принт 2015г. 2. Райкова, Мария; Отопление и климатизация II / издателство Габрово Принт 2015г. 3. Стамов, Ст. Справочник по отопление, климатизация и климатизация. Част 2. С., Техника, 2001 4. Стамов С., Централни отоплителни инсталации. София, „Техника” 1989г. 5. Наредба 15/2005 за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия. 6. Методически указания за изчисляване на годишен енергиен разход, топлинен, енергиен и влажностен товар на сгради и на отделени опасни вещества, АВС Техника, София, 2007 г. 7. ASHRAE HANDBOOK 2017 			
<p>Методи за преподаване: Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, електронна документи и презентации, курсова работа</p>			
<p>Методи на оценяване: Контролни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.</p>			
<p>Кредити по видове дейност:</p> <p>Аудиторна заетост: (30л/15су/15лу общо 60) 2.4 кредита</p> <p>Извънаудиторна заетост: (65часа) 2.6 кредита: 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.</p>			
<p>Език на който се преподава: български</p>			