

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

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

Обучаваща катедра: Енергийна техника .

Образователно-квалиф. степен: бакалвър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план 32	Година: 3
Семестър: 6	Брой кредити: 5/1.2	Водещ преподавател: доц.д-р Мария Денева Райкова	
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.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия,			
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, циркуляционни помпи. Въздушно отопление. Абонатни станции. Парно отопление.			
Препоръчителна литература: 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, ABC Техника, София, 2007 г. 7. ASHRAE HANDBOOK 2017			
Методи за преподаване: Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, електронна документация и презентации, курсова работа			
Методи на оценяване: Контролни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (15л/7су/8лу общо 60) 1.2 кредита Извънаудиторна заетост (95 часа) 3,8 кредита: 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: български			