

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ЕНЕРГОТЕХНИЧЕСКИ АНАЛИЗ НА ИНДУСТРИАЛНИ**  
**ОБЕКТИ”**

**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>Факултативна</b>	№ по учебен план	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>	
<b>Цел на курса:</b> Чрез курса се затвърдяват теоретичните познания от бакалавърската степен, въвеждат се нови знания, свързани със специфичната нормативна база в областта на енергийната ефективност, формират се умения и навици за инженерно мислене и подход при извършване на обследване за енергийна ефективност на индустриални обекти.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия,			
<b>Съдържание на курса:</b> Показатели за разход на енергия, енергийни характеристики на промишлени системи. Методики и техники за определяне и оценка на енергийните характеристики на промишлена система. Събиране и обработка на данните за промишлен обект; Отчитане и анализиране на потреблението на енергия, баланс по енергоносители. Анализ на произведената продукция и разхода на енергия; Икономически анализ. Материален и енергиен баланс на промишлена система. Възможности за подобряване на ефективността. Основни принципи и правила за енергийна ефективност в основните групи подсистеми на промишлените системи			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Наръчник по управление на енергийна ефективност в предприятия, АУЕР, София 2015; 2. Handbook of Energy Efficiency and Renewable Energy, 2007 by Taylor & Francis Group, LLC 3. UKEEP. Best Practice Guide - Energy Efficiency and Renewable Energy; 4. “Закон за енергийната ефективност”; 5. НАРЕДБА № РД-16-346 ОТ 2 АПРИЛ 2009 г. за показателте за разход на енергия, енергийните характеристики на промишлени системи, условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност на промишлени системи; 6. НАРЕДБА № Е-РД-04-3 от 4.05.2016 г. за допустимите мерки за осъществяване на енергийни спестявания в крайното потребление, начините на доказване на постигнатите енергийни спестявания.			
<b>Методи за преподаване:</b> Лекции, лабораторни и семинарни упражнения, електронна документи и презентации, курсова работа			
<b>Методи на оценяване:</b> Домашни работи, индивидуални задачи, събеседване.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15л/6су/9лу) : <b>1.2 кредита</b> Извънаудиторна заетост (95 часа): <b>3.8 кредита</b> Д1- подготовка за семинарни упражнения – 0.3; 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; Д14 работа в интернет -0.5; Д15 домашни работи-0.5; Д18 – преводи на научна литература -0.2; Д23 консултации с преподавател – 0.5			
Език на който се преподава: български			