

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА „СТРОИТЕЛНА ТОПЛОТЕХНИКА” ЗА
СПЕЦИАЛНОСТ ИНДУСТРИАЛНИ ТОПЛИННИ И ГАЗОВИ СИСТЕМИ,
форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 35	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 5/2.4	Водещ преподавател: доц. д-р Валентин Методиев Петков	
<p>Цел на курса: Студентите да придобият знания за определяне и изследване топлофизичните характеристики в ограждащите елементи на сградите, имащи отношение към изискванията за проектиране и реконструиране на съществуващи сгради и покриване на условията и критериите за енергийна ефективност.</p>			
<p>Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия</p>			
<p>Съдържание на курса: Проектна документация в сградостроителството. Материали използвани в строителството. Теплофизични характеристики на сградните ограждащи елементи. Теплоизолацията като необходима част от ограждащата конструкция на сградите. Нормативни изисквания и определяне на теплоизолации. Топлотехническа оценка на композиционните решения на сгради. Изследване на влажностния режим в сградните ограждащи елементи. Определяне на топлинните характеристики на прозорци, врати и капаци. Вариантни решения на архитектурно-строителни детайли, параметри и решения за теплоизолиране.</p>			
<p>Препоръчителна литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ангелов Ч. И., Сградостроителство. Елементи на сградата, Техника, София 2. Даракчиев Б. Д. И др., Строителни материали, Техника, София, 2002 3. Чертежи и означения в строителството, Стройексперт, София. 4. Стамов С. Д. и др. Справочник „Отопление, вентилация и климатизация”, - I част, Техника, София. 5. Савов Р, Назърски Д, Енергийна ефективност – Теплоизолационни системи на сгради, АВС Техника ООД, София, 2006 			
<p>Методи за преподаване: Лекции и лабораторни упражнения,</p>			
<p>Методи на оценяване: Домашни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване</p>			
<p>Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/30лу, общо 60):2.4 кредита Извънаудиторна заетост: 2.6 кредита: Д2 Посещение на библиотека - 0.3к.; Д3 - Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0.7к.; Д4 Подготовка на протоколи - 0.3к.; Д7 Подготовка за изпит – 0.5к.; Д15 Домашни работи от различен тип – 0.5к.; Д18 Преводи на научна литература – 0.3к.</p>			
<p>Език на който се преподава:</p>			