

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

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

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 35	Година: 3
Семестър: VI	Брой кредити: 5/1.2	Водещ преподавател: доц. д-р Валентин Методиев Петков	
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.			
Необходими условия: Лекционна зала, лаборатория, компютърна лаборатория, локална мрежа, достъп до интернет, мултимедия			
Съдържание на курса: Проектна документация в сградостроителството. Материали използвани в строителството. Топлофизични характеристики на сградните ограждащи елементи. Топлоизолацията като необходима част от ограждащата конструкция на сградите. Нормативни изисквания и определяне на топлоизолации. 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 топлоизолиране.			
Препоръчителна литература: 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 – Топлоизолационни системи на сгради,			
Методи за преподаване: Лекции и лабораторни упражнения,			
Методи на оценяване: Домашни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (15л/15лу, общо 30):1.2 кредита Извънаудиторна заетост: 3.8 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.; Д14 Работа в интернет – 0.5к.; Д15 Домашни работи от различен тип – 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:			