

ХАРАКТЕРИСТИКА
НА ДИСЦИПЛИНАТА СТРОИТЕЛНА ТОПЛОТЕХНИКА
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ “ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА
ТЕХНИКА ” форма на обучение редовна

Обучаваща катедра: Енергийна техника

Образователно-квалиф. степен: бакалавър	Вид на дисциплината: Задължителна	№ по учебен план: 35	Година: 3
Семестър: 6	Брой кредити: 5	Водещ преподавател: гл. ас. 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. Петков В, Строителна топлотехника-записки лекции, на електр.н., 2014г.
2. Енергийна ефективност, СЕК, София, 2013 г.
3. Наредба №7 за енергийна ефективност, топлосъхранение и икономия на енергия в сгради, обн. ДВ бр.5, 2005г., изм. и доп. ДВ бр. 27 от 2015 г.
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, АВС Техника ООД, София, 2006

Методи за преподаване: Лекции и лабораторни упражнения,

Методи на оценяване: Домашни работи, индивидуални задачи, писмен изпит, събеседване

Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост (30л/30лу, общо 60): **2,4 кредита**

Извънаудиторна заетост (67 часа): **2,6 кредита:**

1. Подготовка за лабораторни упражнения – 0,5 кредита; 2. Посещение на библиотека- 0,2 кредита; 3. Справка в интернет – 0,5 кредита; 4. Подготовка за семестриален изпит – 1.2 кредита; 5. Консултации с преподавател – 0,2 кредита;

Език на който се преподава: