



Центърът за енергийна ефективност ЕнЕфект в партньорство с КСБ и УАСГ предлага обучения на тема енергийна ефективност и нулевоенергийни сгради за различни групи професионалисти – проектантите, строителни работници, консултанти, инвеститори и клиенти. Курсовете се провеждат присъствено в Учебно-демонстрационния център за енергийна ефективност и ВЕИ в сградата на УАСГ (София), в дистанционен или смесен формат.

Обученията се организират с предварителна заявка при преференциални условия, като в зависимост от темата, формата и броя участници, разходите се поемат изцяло или частично от проектите nZEB Roadshow, INSTRUCT, BUS League and BUS GoCircular. Учебните програми са разработени на модулен принцип, като различните теми могат да се комбинират според предпочитанията и на участниците.

Обученията са подходящи както за строителни професионалисти, които искат да обогатят знанията си за практическите измерения и ползи от въвеждането на принципите на нулевоенергийните сгради в практиката си, така и за клиенти и инвеститори, които биха искали да научат повече за възможните ползи и спестявания при оптимално оползотворяване на наличните ресурси. Постигнатите резултати са съвместими както с националната квалификационна система, така и с международни сертификационни схеми, като например „Пасивна къща“. Успешно завършилите обученията получават сертификата за участие, като целта е в бъдеще да бъдат обхванати от квалификационен регистър в рамките на система за продължаваща професионална квалификация на работещите в сферата на архитектурата и строителството.

ЕНЕФЕКТ ЦЕНТЪР ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Проектите на ЕнЕфект за развитие на знания и умения в строителството целят да популяризират обученията за нулевоенергийни сгради в държави от Централна и Югоизточна Европа, като съвместяват обучителни курсове с атрактивни демонстрации, тематични събития и продуктови представяния в участващите държави. В рамките на общата тема за предизвикателствата пред проектирането и строителството на нулевоенергийни сгради се засягат редица ключови аспекти, като ефективна топлоизолация, прозорци и врати, елиминиране на топлинните мостове, постигане на максимална въздухоплътност, механична вентилация с рекуперация, оптимизиране на топлинните загуби и печалби, системи за ВЕИ, сградна автоматизация и управление на енергията, икономическа ефективност, управление на строителния процес, ресурсна ефективност и кръгова икономика.

КУРСОВЕ ЗА
енергийна
ЕФЕКТИВНОСТ 20.22



ЕнЕфект



eneffect@eneffect.bg
+ 359 2 963 17 14



www.facebook.com/eneffect

www.eneffect.bg

Очакваме Ви!



СЕРТИФИЦИРАН СТРОИТЕЛЕН СПЕЦИАЛИСТ ЗА ПАСИВНИ СГРАДИ*

- Модул 1:** Основни принципи на пасивната и почти нулевоенергийната сграда
- Модул 2:** Софтуерен пакет за проектиране на пасивни сгради (PHPP)
- Модул 3:** Оптимални слънчеви печалби (местоположение, ориентация, форма)
- Модул 4:** Топлинна изолация
- Модул 5:** Прозорци и засенчване
- Модул 6:** Въздушна плътност. Blower Door тестове
- Модул 7:** Топлинни мостове
- Модул 8:** Вентилация с рекуперация
- Модул 9:** Отопление и охлаждане на пасивната сграда. Електрически уреди и ВЕИ в пасивната сграда
- Модул 10:** Обновяване на съществуващи сгради
- Модул 11:** Икономическа рентабилност
- Модул 12:** Строителен процес: най-често срещани грешки и добри практики.

*Курсът за Сертифициран строителен специалист за пасивни сгради (Certified Passive House Tradesperson), специалност „Сградна обвивка“ или „Сградни инсталации“ се провежда по официалната програма на Институт Пасивна къща – Германия. При желание завършилите курса могат да се явят на изпит “Сертифициран строителен специалист за пасивни сгради”, водещ до придобиване на международно признатия сертификат.

ПРОЕКТИРАНЕ НА ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНИ СГРАДИ

- Модул 1:** Комфорт на обитаване и биоклиматична архитектура
- Модул 2:** Европейска нормативна рамка за енергийна ефективност в сградите. Представяне на европейските директиви, свързани с енергийната ефективност
- Модул 3:** Национална нормативна рамка за енергийна ефективност в сградите. Представяне на националните норми
- Модул 4:** Международни стандарти за енергийно ефективни сгради – Пасивна къща, LEED, BREEAM, „Зелена сграда“, “мултикомфортна къща” и др.
- Модул 5:** Приложение на основните принципи на концепцията „Пасивна къща“ при проектирането на енергийно ефективни сгради: оптимални слънчеви печалби, топлоизолация, прозорци и засенчване, топлинни мостове и въздухоплътност
- Модул 6:** Приложение на основните принципи на концепцията „Пасивна къща“ при проектиране на отоплението и охлаждането на енергийно ефективната сграда. Електрически уреди и ВЕИ в енергийно ефективната сграда
- Модул 7:** Софтуерен пакет за проектиране на пасивни сгради (PHPP)
- Модул 8:** Инструментариум за проектиране на енергийно ефективни сгради – BIM. Енергийни симулации. Методът “Energy Plus”. Мониторинг върху енергийно ефективни сгради
- Модул 9:** Строителен процес на енергийно ефективната, почти нулевоенергийната и пасивната сграда
- Модул 10:** Икономика на пасивните и почти нулевоенергийните сгради.

ЕНЕРГИЙНО ОБНОВЯВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩИ СГРАДИ

- Модул 1:** Състояние на сградните фондове в Европейския съюз и в България. Европейска и национална нормативна рамка на обновяването на съществуващи сгради – стратегии и програми
- Модул 2:** Програми за финансиране на сградното обновяване в България
- Модул 3:** Комуникация със заинтересованите страни при обновяването на съществуващи сгради
- Модул 4:** Нормативна рамка, предназначение и съдържание на енергийното обследване
- Модул 5:** Инструментариум за енергийни обследвания. Паспорти за сградно обновяване и сградни дневници.
- Модул 6:** Практическо приложение на мерки по сградната обвивка при проекти за сградно обновяване
- Модул 7:** Отопление, охлаждане и вентилация при обновяване на съществуващи сгради
- Модул 8:** Икономическа ефективност при енергийно обновяване на съществуващи сгради до равнището на „пасивни“ и „почти нулевоенергийни“ сгради
- Модул 9:** Обновяване „стъпка по стъпка“. Обновяване на сгради – паметници на културата
- Модул 10:** Примери от практиката.