

ŚWIADECTWO CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

Na szkoleniu nauczysz się jak w praktyce wykonać świadectwo.

Kraków:

Sze ciodniowe szkolenie odb dzie si w dniach:
12-14 luty 2009 oraz 19-21 luty 2009

INTEGRIO
CENTRUM SZKOLEŃ

PROGRAM SZKOLENIA:

Nasza firma jako jedna z nielicznych uczy jak policzy i w praktyce wystawia wiadectwa energetyczne budynków.

Forma zaj – wykłady i warsztaty - wiczenia obliczeniowe (w tym cz teoretyczna, praktyczna oraz wewn trzny egzamin ko cowy)

Korzyści z uczestnictwa w kursie:

1. Nab dziesz **PRAKTYCZN** wiedz jak wystawia wiadectwa energetyczne.
2. Kurs prowadzi ekspert z wieloletnim **PRAKTYCZNYM** do wiadzeniem w bran y.
3. Ka dy z uczestników szkolenia samodzielnie sporz dzi wiadectwo charakterystyki energetycznej.
4. Kurs ko czy si egzaminem wewn trznym – sprawdzaj cym wiedz oraz ułatwiaj cym przygotowanie uczestnika do egzaminu pa stwowego.

Sześciodniowy program szkolenia obejmuje 2 części po 3 dni każda.

Część pierwsza

1. PODSTAWY PRAWNE I PRZEPISY DOTYCZĄCE CERTYFIKACJI:

- Dyrektywa 2002/91/WE Parlamentu Europejskiego,
- ustawa Prawo Budowlane,
- przepisy dotyczące metodologii obliczania charakterystyki energetycznej,
- ustawa Termomodernizacyjna i przepisy dotyczące audytu energetycznego,
- ustawa Prawo Energetyczne,
- Dyrektywa 2006/32/WE w sprawie efektywności energetycznej,
- przepisy dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki,

2. WYMIANA CIEPŁA:

- przewodzenie, konwekcja, promieniowanie
- podstawowe pojęcia, definicje i zależności matematyczne.

3. OCENA STANU OCHRONY CIEPLNEJ

BUDYNKU

- fizyka budowli, wymagania w zakresie ochrony cieplnej,
- straty ciepła przez przenikanie,
- obliczanie współczynników przenikania ciepła,
- obliczanie współczynników strat ciepła,

4. OCENA SYSTEMU OGRZEWANIA I

ZAPOATRZENIA W CIEPŁĄ WODĄ

- higieniczne podstawy ogrzewania, parametry komfortu cieplnego,
- klasyfikacja instalacji ogrzewczych,
- czynniki składowe instalacji,
- ocena stanu i sprawności elementów systemu grzewczego,
- ocena stanu i sprawności systemu zaopatrzenia w ciepłą wodę,
- regulacja instalacji ogrzewczych,
- wykorzystanie alternatywnych źródeł energii.

5. OCENA SYSTEMU O WIENTLENIA W

BUDYNKU

- podstawowe wielkości w technice wentylacji,
- systemy i sprężarki wentylacyjne,
- miary wydajności energetycznej wentylacji,
- energooszczędne przedsięwzięcia zmniejszające zużycie energii na wentylację.

6. METODYKA OBLICZANIA

ZAPOTRZEBOWANIA ENERGII NA

OGRZEWANIE:

- obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania,
- obliczanie zapotrzebowania ciepła na cele przygotowania ciepłej wody,
- obliczanie zapotrzebowania na energię na potrzeby wentylacji.

Część druga

1. OCENA SYSTEMU WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

- wentylacja grawitacyjna, hybrydowa, aeracja, wentylacja mechaniczna,
- klimatyzacja: systemy powietrzne i powietrzne z czynnikiem chłodniczym,
- odzysk ciepła w instalacjach klimatyzacji i wentylacji,
- wentylacja w budynkach mieszkalnych, wymagania w budownictwie,
- metodyka określania zużycia energii przez systemy wentylacji i klimatyzacji

2. METODYKA OBLICZANIA ZAPOTRZEBOWANIA ENERGII NA OGRZEWANIE I WENTYLACJĘ BUDYNKU MIESZKALNEGO I LOKALU MIESZKALNEGO

- metoda obliczania miesięcznych strat energii na ogrzewanie i wentylację
- metoda obliczania zysków ciepła,
- bilans miesięcznych strat i zysków, roczne zapotrzebowanie energii,
- uproszczona metoda godzinowa wyznaczenia rocznego zapotrzebowania na energię,

3. METODYKA OPRACOWANIA WIADECTW ENERGETYCZNYCH:

- wiadectwo dla budynków mieszkalnych,
- wiadectwo dla lokali mieszkalnych,

4. WYKONANIE SZKOLENIOWYCH WIADECTW CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

5. EGZAMIN KOŃCOWY:

- część teoretyczna – test sprawdzający
- część praktyczna – wykonanie wiadectwa

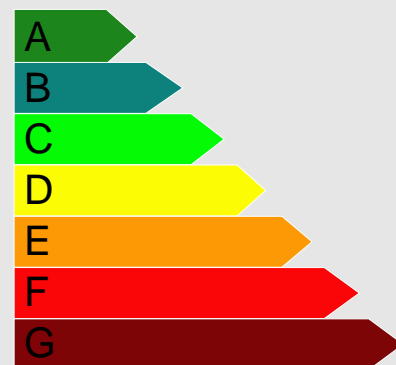
Uwaga!

Wymagania dla uczestników:

- ukończone studia wyższe (magisterskie dzienne lub zaoczne)
- preferowane wykształcenie techniczne lub zainteresowanie tematyką energetyczną i budowlaną

SKORZYSTAJ Z PROMOCJI!

Jeżeli przystąpi do drugiego dnia szkolenia otrzymasz 10% rabat



WARUNKI ZGŁOSZENIA

Zgłoszenia przyjmowane są poprzez wypełnienie formularza zgłoszeniowego i przesłanie go z dowodem wpłaty na nr faksu **(012) 376-84-78** lub na adres e-mail: **szkolenia@integrio.pl**

Opłata za szkolenie wynosi:

1790 PLN brutto za cały kurs

Opłata obejmuje: uczestnictwo w szkoleniu, materiały szkoleniowe, zestawy obiadowe, serwis kawowy oraz imienny certyfikat dla każdego uczestnika.

W przypadku rezygnacji do 14 dni przed rozpoczęciem terminu szkolenia zwracamy pełną kwotę i wystawiamy fakturę korygującą.

KONTAKT: e-mail: szkolenia@integrio.pl, tel. kom: (0) 606-632-260, tel: (012) 376-84-70, fax: (012) 376-84-78, www.integrio.pl

Ukończenie kursu i zdanie egzaminu w Ministerstwie Infrastruktury będzie dawało możliwość sporządzenia wiadectwa energetycznego budynku.

Zakres programowy kursu oraz sposób przeprowadzania szkolenia i egzaminów określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 21 stycznia 2008 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 104).