



Szkolenie

Wykorzystanie termowizji do diagnostyki ochrony cieplnej budynków

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą rozszerzyć swoją działalność audytorską lub doradczą w zakresie efektywności energetycznej o nowy rodzaj usług jakim są badania termowizyjne. Diagnostyka termowizyjna ma zastosowanie do oceny stanu izolacji cieplnej budynku przygotowywanego do termomodernizacji, jak również do oceny jakości wykonanego ocieplenia. W ramach szkolenia uczestnicy uzyskają wiedzę i umiejętności w zakresie:

- posługiwania się kamerą termowizyjną
- interpretacji zdjęć termowizyjnych
- opracowania raportu z przeprowadzonej oceny

Zakres szkolenia:

Temat	Czas	Wykładowca
Zajęcia teoretyczne 10.00 – 11.30		
Podstawowe informacje o termowizji i kamerach termowizyjnych (zajęcia teoretyczne) <ul style="list-style-type: none">• Budowa kamery, detektory, tryby pomiarów, funkcje pomiarowe• Podstawowe parametry kamer termowizyjnych (optyka, rozdzielczość, FOV, czułość, wsp. emisyjności...)• Zastosowanie pomiarów termowizyjnych	2 x 45 minut	mgr inż. Małgorzata Popiołek
Wprowadzenie do wykonywania pomiarów (zajęcia teoretyczno- praktyczne) <ul style="list-style-type: none">• Temperatura otoczenia,• Temperatura nieboskłonu – wyznaczenie• Emisyjność –wyznaczenie• Inne parametry wpływające na pomiar		
Przerwa: 11.30-11.45		



Przerwa: 11.30-11.45		
Zajęcia praktyczne 11.45 – 15.30		
Obsługa kamer termowizyjnych (zajęcia praktyczne) Uczestnicy samodzielnie zapoznają się z obsługą kamery termowizyjnej <ul style="list-style-type: none">• ustawianie parametrów• wybór skali temperatur• wykonywanie termogramów• nagrywanie filmu termowizyjnego	2 x 45 minut	mgr inż. Małgorzata Popiołek
Przerwa: 13.15-13.45		
Opracowanie raportu z badanie termowizyjnego (zajęcia praktyczne) <ul style="list-style-type: none">• program do obróbki zdjęć termowizyjnych• interpretacja termogramów• wykonanie raportu	2 x 45 minut	mgr inż. Małgorzata Popiołek
Zakończenie kursu, wręczenie świadectw ukończenia	15 minut	

Czas szkolenia:

10.00 – 15.30

Termin i miejsce:


Aktualny termin kursu ogłaszamy na stronach aktualności, kurs odbywa się w siedzibie Fundacji Poszanowania Energii, ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa.

Zgłoszenia i informacje: biuro@fpe.org.pl, +48 604336703.

Koszt:

600 zł + VAT

Sylwetki wykładowców:

	Członek Zarządu Fundacji Poszanowania Energii. Absolwentka Wydziału Mechanicznego, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej. Ukończone studia podyplomowe z zakresu auditingu i świadectw charakterystyki Energetycznej budynków. Certified Energy Manager, członek American Association of Engineers. Specjalizuje się w tematyce energii odnawialnej. Audytor energetyczny z uprawnieniami do wystawiania świadectw charakterystyki energetycznej budynków. Współautor podręcznika dotyczącego wykorzystania termowizji. Wykładowca na studiach podyplomowych z zakresu auditingu i certyfikacji. Kierownik projektów międzynarodowych w zakresie energooszczędności i zastosowania energii odnawialnych w budownictwie. Członek Komitetu Technicznego 179 w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.
---	---

mgr inż. Małgorzata Popiołek