

Program i zakres kursu

Audyty efektywności energetycznej

Kurs przygotowujący do wykonywania audytów efektywności energetycznej zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016r. (Dz. U. 2016 poz. 831 z późniejszymi zmianami)

Fundacja Poszanowania Energii wpisana jest do Rejestru Instytucji Szkoleniowych Wojewódzkiego Urzędu Pracy w Warszawie pod numerem 2.14/00294/2012.

Organizujemy szkolenia dofinansowywane przez Krajowy Fundusz Szkoleniowy oraz Powiatowe Urzędy Pracy.

Znajdujemy się w Bazie Usług Rozwojowych PARP z możliwością dofinansowania usługi rozwojowej.

Spis treści

Zakres szkolenia:.....	2
Termin i miejsce:	3
Koszt:	3
Sylwetki wykładowców:	3

Warszawa, styczeń 2020r.



Kurs

Audyty efektywności energetycznej

Kurs przygotowujący do wykonywania audytów efektywności energetycznej zgodnych z Ustawą z dnia 20 maja 2016r. (Dz. U. 2016 poz. 831 z późniejszymi zmianami).

Zakres szkolenia:

Temat	Liczba godzin	Wykładowca
Wprowadzenie (wprowadzenie do mechanizmów sporządzania audytów efektywności energetycznej)	2	Marek Amrozy Olaf Dybiński Paweł Kędzierski Tomasz Kułakowski Joanna Rucińska Adrian Trząski
Wykład - Regulacje prawne, przepisy i procedury	2	
Warsztaty - Przykład Audytu efektywności energetycznej	1	
Wykład - Podstawy wymiany ciepła i fizyki budynków	1	
Warsztaty zgodne z zakresem Obwieszczenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. Izolacja instalacji przemysłowych	2	
Warsztaty zgodne z zakresem Obwieszczenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. Modernizacja lub wymiana: - lokalnych sieci ciepłowniczych i lokalnych źródeł ciepła Ograniczanie strat: - w sieciach ciepłowniczych	2	
Warsztaty zgodne z zakresem Obwieszczenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. Przebudowa lub remont budynku: - docieplenie ścian, stropów, podłóg, stropodachów oraz likwidacja mostków cieplnych - modernizacja lub wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz urządzenia zacięniujące - modernizacja c.o. i c.w.u. - modernizacja wentylacji i klimatyzacji	4	
Wykład - Systemy zarządzania energią w budynkach, instalacja urządzeń pomiarowo kontrolnych	2	
Warsztaty zgodne z zakresem Obwieszczenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. Odzyskiwanie energii w procesach przemysłowych w zakresie: - układy odzyskiwania ciepła - freecooling	2	
Wykład - Podstawy fizyczne efektywności energetycznej maszyn i urządzeń elektroenergetycznych	2	
Warsztaty zgodne z zakresem Obwieszczenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. Modernizacja lub wymiana: - oświetlenia - urządzeń i instalacji wykorzystywanych w procesach przemysłowych lub w procesach energetycznych, telekomunikacyjnych, informatycznych Ograniczanie strat: - pobór energii biernej oraz transformacji	4	
Razem	24 (3 dni)	

Termin i miejsce:

Aktualny termin podajemy na stronie <https://fpe.org.pl>, kurs trwa trzy dni, w godzinach od 9.30 do 16.45 pierwszego i drugiego dnia oraz od 9.00 do 16.15 trzeciego dnia. Zajęcia odbywają się w siedzibie Fundacji Poszanowania Energii, ul. Świętokrzyska 20, 00-002 Warszawa.




Zgłoszenia przez formularz na stronie <https://fpe.org.pl/szkolenia/>, więcej informacji: biuro@fpe.org.pl, +48 604336703.



Koszt:

Koszt całkowity: 1600 zł + VAT, obejmujący: udział w zajęciach, materiały szkoleniowe, lunchy oraz przerwy kawowe. Nie pośredniczymy w rezerwacji hotelu.

Wpłaty prosimy dokonywać do dnia wymienionego w formularzu zgłoszeniowym, przelewem na konto przesłane w odpowiedzi na zgłoszenie.

Sylwetki wykładowców:

	<p>Ekspert Narodowej Agencji Poszanowania Energii, kierownik działu Efektywności Energetycznej. Rekomendowany audytor Zrzeszenia Audytorów Energetycznych w zakresie audytów w trybie Ustawy Termomodernizacyjnej oraz audytów energetycznych przedsiębiorstw. Autor lub współautor ponad 500 audytów energetycznych budynków, sieci ciepłowniczych, źródeł ciepła (w tym odnawialnych) oraz obiektów przemysłowych. Autor kilkudziesięciu koncepcji przedprojektowych odnawialnych źródeł energii. Koordynator weryfikacji kilkuset inwestycji zrealizowanych w przedsiębiorstwach w zakresie efektywności energetycznej. Konsultant doradzający przedsiębiorstwom w zakresie poprawy efektywności energetycznej w ramach projektów finansowanych przez PARP, Central Europe Programme, Intelligent Energy Europe, European Bank for Reconstruction and Development, European Investment Bank. Członek Komitetu Technicznego 211 w Polskim Komitecie Normalizacyjnym.</p>
	<p>Specjalista ds. analiz energetycznych w Narodowej Agencji Poszanowania Energii. Doświadczony audytor energetyczny, autor i współautor wielu opracowań analiz energetycznych budynków w zakresie oceny budynków BREEAM, zajmujący się w szczególności opracowywaniem modeli budynków do dynamicznych symulacji energetycznych i optymalizacją energetyczną budynków nowoprojektowanych i modernizowanych. Współautor koncepcji przedprojektowych innowacyjnych źródeł energii dla nowoczesnych biurowców. Współautor wielu audytów energetycznych i audytów efektywności energetycznej budynków i zakładów przemysłowych. Weryfikator audytów w programach Green Initiative i Polseff2. Członek stowarzyszenia IBPSA oraz Zrzeszenia Audytorów Energetycznych (rekomendowany audytor Zrzeszenia w zakresie audytów w trybie Ustawy Termomodernizacyjnej oraz audytów efektywności energetycznej). Doktorant na wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej specjalizujący się w tematyce magazynowania energii. Autor kilkunastu testów szczelności budynków jednorodzinnych.</p>
	<p>Starszy wykładowca na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, ukończył Wydział Inżynierii Środowiska na PW oraz Wydział Zarządzania na UW, współpracuje z Narodową Agencją Poszanowania Energii, Fundacją Poszanowania Energii oraz Polskim Centrum Akredytacji. Zajmuje się racjonalizacją użytkowania energii w budynkach, źródłach ciepła i sieciach ciepłowniczych, auditingem energetycznym oraz akredytacją i nadzorem laboratoriów badawczych. Prowadzi zajęcia z wymiany ciepła, ogrzewnictwa, procesów projektowych w ciepłownictwie, ogrzewnictwie i wentylacji oraz szkolenia z zakresu oceny energetycznej budynków. Rekomendowany audytor Zrzeszenia Audytorów Energetycznych w zakresie audytów w trybie Ustawy Termomodernizacyjnej.</p>

	<p>Absolwent studiów inżynierskich i magisterskich na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej. Obecnie kontynuuje naukę na studiach doktoranckich w kierunku efektywności energetycznej budynków. Specjalizuje się w audytach energetycznych przedsiębiorstw oraz analizach opłacalności OZE. Przeprowadził kilkadziesiąt badań szczelności budynków, w tym budynków pasywnych, NF15 i NF40 oraz posiada w tym zakresie certyfikat Polskiego Instytutu Budynków Pasywnych. W Narodowej Agencji Poszanowania Energii pracuje jako specjalista ds. analiz energetycznych jednocześnie będąc czynnym współpracownikiem Fundacji Poszanowania Energii oraz członkiem Zrzeszenia Auditorów Energetycznych.</p>
<p>mgr inż. Tomasz Kułakowski</p>	<p>Adiunkt na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej, starszy specjalista w Narodowej Agencji Poszanowania Energii S.A. Pracę zawodową rozpoczęła po ukończeniu studiów magisterskich na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej, gdzie również ukończyła studia doktoranckie i uzyskała tytuł doktora nauk technicznych. Jest także absolwentem studiów podyplomowych „Zrównoważone systemy zaopatrzenia w energię i świadectwa energetyczne budynków” prowadzonych na Politechnice Warszawskiej. Zajmuje się zagadnieniami efektywności energetycznej budynków oraz systemami technicznymi i źródłami energii. Posiadane wykształcenie jak i dodatkowe kursy są gruntowną podstawą do wykonywania symulacji i analiz energetycznych budynków oraz ich systemów, analiz emisji zanieczyszczeń do środowiska, analiz ekonomicznych oraz koncepcji modernizacji. W swojej pracy zajmuje się także zastosowaniem odnawialnych źródeł energii w budynkach, ich wpływem na środowisko a także oceną projektów budowlanych pod względem zastosowanych rozwiązań materiałowych, konstrukcyjnych i instalacyjnych.</p>
	<p>Adiunkt na Wydziale Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej oraz ekspert Narodowej Agencji Poszanowania Energii. Specjalista ds. efektywności energetycznej budynków, procesów technologicznych oraz źródeł energii. Autor i współautor audytów energetycznych budynków, audytów energetycznych przedsiębiorstw oraz analiz w zakresie efektywności energetycznej. Weryfikator przedsięwzięć w zakresie poprawy efektywności energetycznej przedsiębiorstw, dofinansowanych przez EIB (PoISEFF, PoISEFF 2, Green Initiative). Konsultant doradzający przedsiębiorstwom w zakresie poprawy efektywności energetycznej. Prowadzi zajęcia z wymiany ciepła, termodynamiki, procesów projektowych w ciepłownictwie, ogrzewnictwie i wentylacji, alternatywnych źródeł energii oraz szkolenia z zakresu oceny energetycznej budynków.</p>
<p>dr inż. Adrian Trząski</p>	