



POLITECHNIKA
KRAKOWSKA IM.
TADEUSZA
KOŚCIUSZKI



Audyt energetyczny oraz ocena energetyczna budynków na potrzeby certyfikacji - studia podyplomowe

Numer usługi 2025/04/07/12559/2673336

📍 Kraków / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📅 Studia podyplomowe

🕒 190 h

📅 25.10.2025 do 13.06.2026

5 200,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

27,37 PLN brutto/h

27,37 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Prawo i administracja / Prawo budowlane
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby z wykształceniem wyższym (co najmniej pierwszego stopnia), które ubiegają się o uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali mieszkalnych oraz wykonywania audytów energetycznych. Studia podyplomowe mogą być realizowane w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	35
Data zakończenia rekrutacji	18-10-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	190

Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie przez uczestników studiów wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych z zakresu przeprowadzania audytu energetycznego, a także nabycie umiejętności wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Absolwent zna aktualny stan prawny, przepisy krajowe i unijne związane z efektywnością energetyczną oraz polityką energetyczną UE i Polski.	Absolwent potrafi interpretować i zastosować obowiązujące przepisy krajowe i dyrektywy UE mające wpływ na funkcjonowanie systemów energetycznych z uwzględnieniem bezpieczeństwa energetycznego i efektywności energetycznej.	Test teoretyczny
Absolwent zna podstawowe pojęcia z zakresu budownictwa energooszczędnego, termowizji oraz związane z metodami oceny ekonomicznej przedsięwzięć energooszczędnych.	Absolwent potrafi obliczyć powierzchnię i kubaturę budynków i pomieszczeń, interpretować termogramy oraz interpretować wyniki oceny ekonomicznej przedsięwzięć energooszczędnych.	Test teoretyczny
Absolwent zna metody oceny efektywności energetycznej budynków, metodologię wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków oraz zasady wykonywania audytu energetycznego.	Absolwent potrafi wykonać świadectwo charakterystyki energetycznej oraz projekt audytu energetycznego na podstawie dokumentacji budowlanej.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak – zaświadczenie, które otrzymuje absolwent, potwierdzające uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się. Ponadto Absolwent otrzymuje świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zawierające listę przedmiotów

zrealizowanych w ramach kierunku wraz z liczbą godzin i punktów ECTS.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak – zaświadczenie, które otrzymuje absolwent potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak – zaświadczenie, które otrzymuje absolwent, potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie kształcenia od walidacji.

Program

Program studiów podyplomowych:

1. Podstawy prawne certyfikacji energetycznej i audytu energetycznego
2. Budownictwo energooszczędne
3. Paliwa stosowane w energetyce
4. Fizyka cieplna budowli
5. Termowizja
6. Systemy wentylacji i klimatyzacji, wentylatory
7. Systemy ogrzewania i ciepłej wody użytkowej
8. Odnawialne źródła energii
9. Pompy ciepła
10. Ocena ekonomiczna przedsięwzięć energooszczędnych
11. Instalacje oświetleniowe
12. Problemy ochrony środowiska
13. Świadectwa charakterystyki energetycznej
14. Audyt energetyczny na potrzeby termomodernizacji
15. Egzamin końcowy

Wykładowcy:*

1. mgr inż. Rafał Chodzyński
2. mgr inż. Izabela Dziubak
3. mgr inż. Grzegorz Kowalski
4. dr hab. inż. Agnieszka Lechowska, prof. PK
5. dr inż. Grzegorz Ojczyk
6. dr hab. inż. Andrzej Ożadowicz, prof. AGH
7. mgr inż. Bartłomiej Pelc
8. dr inż. Marian Siudek

Harmonogram zajęć obejmuje 190 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.)

Szczegółowy plan studiów podyplomowych informujący o liczbie godzin poszczególnych przedmiotów oraz ich formie (ćwiczenia / wykłady) znajduje się w pliku dołączonym jako załącznik.

* Szczegółowe informacje na temat Wykładowców dostępne są na stronie

https://cj.pk.edu.pl/wp-content/uploads/sites/83/2024/07/Audyt_energetyczny_bio.pdf

w zakładce "Kadra wykładowców"

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	27,37 PLN
Koszt osobogodziny netto	27,37 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr Marian Siudek

Kierownik studiów podyplomowych
Doktor inżynier, absolwent Akademii Górniczo - Hutniczej, absolwent studiów podyplomowych Politechniki Krakowskiej z zakresu wentylacji i klimatyzacji oraz studiów z zakresu audytów energetycznych i certyfikacji energetycznej. Wykładowca na Wydziale Energetyki i Paliw AGH, a także na studiach podyplomowych Wydziału EiP AGH z zakresu audytów energetycznych oraz zarządzania energią Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej. Wykładowca na kursach szkoleniowych dla firm z zakresu audytów energetycznych oraz na kursach dla certyfikatorów energetycznych (świadczenia charakterystyki energetycznej). Były kierownik i wykładowca na studiach podyplomowych dla energetyków PWSZ Krosno, stypendysta Fundacji w USA i były wykładowca na Wydziale Mechanical Eng. OHIO State University USA. Członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych w Warszawie i Stowarzyszenia Certyfikatorów i Audytorów Energetycznych w Krakowie. Rzeczoznawca SITPH ds. energetyki, uprawnienia MI do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej. Ukończył ponad 30 szkoleń firmowych z zakresu ogrzewnictwa, wentylacji i pomp ciepła.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały: w formie elektronicznej dostępne po zalogowaniu się do Microsoft Teams.

Informacje dodatkowe

Zajęcia odbywają się średnio dwa razy w miesiącu, w soboty i niedziele, od godz. 9.00.

Warunki uczestnictwa

Ukończone studia wyższe I lub II stopnia.

Warunkiem ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych planem studiów oraz uzyskanie wyniku pozytywnego z egzaminu końcowego.

Informacje dodatkowe

Dokumenty uzyskiwane przez absolwentów:

- **Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki**

Harmonogram zajęć obejmuje 190 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.)

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".

Warunki techniczne

- Zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym prowadzone są za pośrednictwem platformy Teams, z której uczestnicy mogą nieodpłatnie korzystać za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji pobieranej na swoje urządzenie.
- Minimalne wymagania sprzętowe dla różnych urządzeń oraz te dotyczące parametrów łącza, można znaleźć na stronie Microsoft.
- W celu skorzystania z prezentowanych treści i materiałów Uczestnicy powinni mieć dostęp do programów umożliwiających otwieranie plików tekstowych, prezentacji multimedialnych oraz plików z rozszerzeniem .pdf.
- Linki umożliwiające uczestnictwo w spotkaniu online, są aktywne w dniu zajęć.

Adres

al. Aleja Jana Pawła II 37

31-864 Kraków

woj. małopolskie

Zajęcia prowadzone w formie stacjonarnej realizowane będą w salach dydaktycznych znajdujących się na kampusie "Czyżyny" Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki w Krakowie, al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków - budynek G - sekretariat Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki.

Zajęcia w formie zdalnej, prowadzone są za pośrednictwem platformy Microsoft Teams, z której uczestnicy mogą nieodpłatnie korzystać za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji pobieranej na swoje urządzenie.

Kontakt



Dominika Ulmańska

E-mail dominika.ulmanska@pk.edu.pl

Telefon (+48) 12 6283 662