



Wyższa Szkoła
Przedsiębiorczości i
Administracji w
Lublinie

★★★★★ 4,5 / 5

99 ocen

Audyt energetyczny – studia podyplomowe

Numer usługi 2025/08/13/162125/2938521

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

📅 Studia podyplomowe

🕒 200 h

📅 20.09.2025 do 29.03.2026

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

24,00 PLN brutto/h

24,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Studia podyplomowe Audyt Energetyczny są skierowane do absolwentów studiów wyższych, w tym przede wszystkim do:

- inżynierów budownictwa zajmujących się projektowaniem, wykonawstwem i eksploatacją obiektów budowlanych i ich technicznego wyposażenia,
- pracowników spółdzielni mieszkaniowych, agencji nieruchomości i pracowników firm budowlanych zainteresowanych tematyką dotyczącą charakterystyki energetycznej i wykonywaniem audytów energetycznych budynków, budownictwem energooszczędnym i odnawialnymi źródłami energii,
- rzeczoznawców majątkowych,
- zarządców nieruchomości, pośredników w obrocie nieruchomościami,
- pośredników w obrocie nieruchomościami,
- pracowników administracji państwowej lub samorządowej zajmujących się zarządzaniem nieruchomościami, ich eksploatacją, a także planowaniem w budownictwie,
- pozostałych osób ubiegających się o uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali mieszkalnych oraz wykonywania audytów energetycznych

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

08-09-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi	200
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

Absolwenci studiów podyplomowych uzyskują szeroką wiedzę, umiejętności i kompetencje z zakresu: obowiązujących w Polsce i UE rozporządzeń i norm z zakresu efektywności energetycznej budynków, metod oceny efektywności energetycznej budynków, metod termomodernizacji i zasad sporządzania audytów energetycznych, wykorzystania i oceny efektywności OZE, oceny opłacalności ekonomicznej oraz metod zarządzania energią w budynkach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Wykonuje ocenę sezonowego zapotrzebowania na ciepło budynku przed i po modernizacji. 2. Przeprowadza audyt termomodernizacyjny budynku. 3. Oblicza efektywność inwestycji termomodernizacyjnych. 4. Pozyskuje informacje z aktów prawnych oraz formułować i uzasadniać opinie. 5. Potrafi samodzielnie lub zespołowo sporządzić bilans energetyczny.	1. Słuchacz zbiera i wykorzystuje dane techniczne budynku (np. powierzchnia, izolacja, typ instalacji grzewczej). Prawidłowo oblicza sezonowe zapotrzebowanie na ciepło przed modernizacją, stosując odpowiednie metody (np. wskaźnikową lub obliczeniową). Wykonuje analogiczne obliczenia dla stanu po modernizacji, uwzględniając zmiany termiczne i technologiczne.	Wywiad swobodny
	2. Słuchacz zbiera i analizuje dane techniczne budynku (przegrody, instalacje, systemy grzewcze). Określa charakterystykę energetyczną budynku i sezonowe zapotrzebowanie na ciepło. Identyfikuje potencjalne działania termomodernizacyjne oraz ocenia ich efektywność. Przygotowuje raport audytu zgodny z wymogami formalnymi i technicznymi. 3. Słuchacz dobiera i wykorzystuje dane dotyczące kosztów inwestycji oraz oszczędności energii. Oblicza wskaźniki efektywności, takie jak SPBT (okres zwrotu inwestycji), NPV (wartość bieżąca netto) i IRR (wewnętrzna stopa zwrotu). Interpretuję wyniki i formułuje wnioski dotyczące opłacalności inwestycji. Porównuje różne warianty inwestycyjne pod kątem efektywności.	Wywiad swobodny Wywiad swobodny
	4. Wyszukuje właściwe akty prawne i cytuje odpowiednie przepisy. Interpretuję przepisy w kontekście konkretnej sytuacji. Formułuje spójną, merytoryczną opinię zgodną z prawem. Uzasadnia opinię, powołując się na odpowiednie przepisy i argumenty.	Wywiad swobodny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
	5. Zbiera i weryfikuje dane wejściowe dotyczące zużycia i strat energii. Prawidłowo przeprowadza obliczenia bilansu energetycznego. Analizuje wyniki i identyfikuje główne źródła strat energetycznych. Sporządza czytelny raport bilansu energetycznego.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

Audyting energetyczny w budownictwie

Podstawy budownictwa, fizyki budowli oraz techniki pomiarowej w budownictwie. Ochrona cieplna budynków.

Materiały, konstrukcje, urządzenia, instalacje i technologie stosowane w budownictwie tradycyjnym, energooszczędnym i pasywnym

Systemy ogrzewania budynków

Systemy zaopatrzenia w ciepłą wodę

Systemy wentylacji i klimatyzacji

Gospodarka energetyczna w budownictwie

Oszczędność energii elektrycznej

Odnawialne źródła energii

Audyt energetyczny budynku

Świadectwo charakterystyki energetycznej budynku

Programy komputerowe na potrzeby audytu energetycznego

Warunki techniczne i prawo budowane

Budownictwo inteligentne: kontrola urządzeń i systemów energetycznych w zakresie efektywności energetycznej w budownictwie
seminarium

Łącznie - 200 godzin

Liczba semestrów: 2

Liczba punktów ECTS: 30

Przerwy są wliczone w czas trwania usługi

Dokument potwierdzający ukończenie studiów: świadectwo ukończenia studiów podyplomowych.

Zajęcia odbywają się w soboty i niedziele, co dwa, trzy tygodnie

w godz.: 8:00- 16:00.

Zajęcia na studiach prowadzone są w formie ćwiczeń, warsztatów, case study oraz multimedialnych wykładów.

Warunkiem otrzymania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych jest zaliczenie poszczególnych przedmiotów realizowanych w ramach studiów.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	24,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	24,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

mgr inż. Karolina Kawa

„Jestem absolwentką Politechniki Łódzkiej kierunku inżynierii środowiska Wydziału Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska. Doświadczenie w zawodzie zdobywałam w firmach projektowo-wykonawczych, pełniąc rolę asystenta projektanta instalacji sanitarnych, asystenta audytora oraz inżyniera budowy. Od 2022r. prowadzę własną działalność skupiającą się na projektowaniu instalacji sanitarnych oraz wykonywaniu audytów energetycznych obiektów różnego typu. W 2023r. uzyskałam uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. „

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Szczegółowy harmonogram zajęć zostanie zamieszczony po decyzji Władz Uczelni WSPA o uruchomieniu kierunku, najpóźniej 6 dni przed planowanym pierwszym zjazdem.

Warunki techniczne

Platforma e-learningowa WSPA Lublin www.puw.wspa.pl

Platforma działa poprawnie w nowych wersjach przeglądarek: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera.

W przypadku używania starszych wersji, niektóre funkcjonalności mogą działać nieprawidłowo.

Do wyświetlania niektórych treści multimedialnych potrzebny jest Adobe Flash Player.

System dla smartfonów:

Co najmniej Android 10 lub iOS 14

System dla tabletów:

Co najmniej Android 10 lub iPadOS 14

System i oprogramowanie dla komputerów: co najmniej Windows 10 wraz z przeglądarką nie starszą niż Chrome 85 lub Firefox 85

System dla urządzeń Mac (Apple): co najmniej macOS Catalina (10.15.7)

Procesor minimum 2GHz oraz pamięć RAM minimum 4GB

Łącze internetowe o przepustowości - pobieranie minimum 2Mb/s, wysyłanie minimum 1Mb/s

Adres

ul. Bursaki 12

20-150 Lublin

woj. lubelskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Karolina Sobczak

E-mail ka.sobczak@wspa.pl

Telefon (+48) 814 529 474