



Wyższa Szkoła
Gospodarki w
Bydgoszczy

★★★★★ 4,8 / 5

711 ocen

Studia Podyplomowe Certyfikacja i Audyt Energetyczny Budynków

Numer usługi 2025/07/04/10567/2858661

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

📅 Studia podyplomowe

🕒 230 h

📅 01.10.2025 do 30.09.2026

5 000,00 PLN brutto

5 000,00 PLN netto

21,74 PLN brutto/h

21,74 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Identyfikatory projektów	Kierunek - Rozwój
Grupa docelowa usługi	Studia podyplomowe na kierunku „Certyfikacja i Audyt Energetyczny Budynków” są adresowane do osób ubiegających się o uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali mieszkalnych oraz wykonywania audytów energetycznych. Słuchaczami mogą być osoby, które ukończyły studia wyższe na dowolnym kierunku.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	230
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

Celem jest uzyskanie uprawnień do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków oraz audytów energetycznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się wiedzą o aktualnym stanie prawnym w UE i Polsce w zakresie certyfikacji energetycznej budynków i audytu energetycznego	Wykorzystuje dyrektywy, ustawy, prawo budowlane i aktualne rozporządzenia w zakresie niezbędnym do sporządzania charakterystyki energetycznej budynku oraz audytu energetycznego.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Rozumie konieczność stosowania efektywnych energetycznie systemów budynkowych oraz ich wpływ na redukcję zanieczyszczenia środowiska, likwidację niskiej emisji w budownictwie	Analizuje techniczno-ekonomiczne możliwości racjonalnego wykorzystania: energii wiatru, promieniowania słonecznego (fotoogniwa, kolektory słoneczne), energii wody, energii geotermalnej, energii biomasy – w budynkach nowych i modernizowanych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Identyfikuje prawa fizyki i mechanizmy związane z przepływem ciepła i masy przez przegrody budowlane.	Wykonuje obliczenia cieplno-wilgotnościowe przegród budowlanych oraz przeprowadzić ich ocenę termiczną.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Zna metodologii wykonywania audytu energetycznego budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej	• Opracowuje świadectwa charakterystyki energetycznej dla poszczególnych typów budynków	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Identyfikuje zagadnienia związane z projektowaniem i rozwiązaniami materiałowo konstrukcyjnymi obiektów budowlanych energooszczędnych i pasywnych	Dobiera rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych i instalacji budynku w celu uzyskania założonej klasy energetycznej na przykładzie wybranego budynku wielorodzinnego	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Zna i rozumie technikę pomiarową stosowaną przy badaniach termicznych budynków i metodę termowizyjną oraz sprawdzana szczelności budynków	Obsługuje kamerę termowizyjną i interpretuje wyniki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Studia podyplomowe na kierunku „Certyfikacja i Audyt Energetyczny Budynków” są adresowane do osób ubiegających się o uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali mieszkalnych oraz wykonywania audytów energetycznych.

Jest to usługa adresowana do uczestników projektu Kierunek-Rozwój.

Usługa jest także adresowana do innych osób zainteresowanych.

Program studiów podyplomowych na tym kierunku jest zgodny z „Zakresem programowym szkolenia dla osób ubiegających się o uprawnienia do sporządzania świadectwa charakterystyki energetycznej” opublikowanym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 21 stycznia 2008 r. Dziennik Ustaw nr 17.

Studia będą prowadzone w sposób zdalny przy wykorzystaniu aplikacji Microsoft Teams. Egzaminy i zaliczenia będą odbywały się w sposób zdalny. Natomiast obrony prac dyplomowych w sposób stacjonarny w Kolegium Nauk Technicznych w Toruniu.

Wykaz przedmiotów:

- Podstawy prawne
- Fizyka budowli
- Budownictwo ogólne
- Termomodernizacja i audyt energetyczny
- Analiza ekonomiczna opłacalności rozwiązań
- Budownictwo energooszczędne
- Metody pomiaru i badań wielkości energetycznych, termowizja
- Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków
- Instalacje budowlane i OZE
- Ocena stanu ochrony cieplnej budynku
- Seminarium dyplomowe
- Walidacja

Praca w grupach max. 25 - osobowej, wykład, dyskusja warsztaty, ćwiczenia.

Usług realizowana jest w godzinach dydaktycznych tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut.

Program studiów podyplomowych obejmuje 230 godzin dydaktycznych, czyli 172, 5 godziny zegarowej.

Walidacja obejmuje 1 godzinę dydaktyczną, czyli 45 minut z jednej godziny zegarowej.

Łączenie liczba godzin to:

231 godzin dydaktycznych, tj. 173 godziny zegarowe i 15 minut

Program studiów podyplomowych realizowany jest w godzinach dydaktycznych.

Harmonogram zajęć w Karcie Usług nie zawiera przerw między zajęciami.

Przerwa nie wlicza się w czas trwania usługi.

Absolwenci Wyższej Szkoły Gospodarki otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 września 2018 r. w sprawie dokumentów wydawanych w związku z przebiegiem lub ukończeniem studiów podyplomowych i kształcenia specjalistycznego oraz z Rozporządzeniem Ministra Nauki z dnia 18 lipca 2024 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dokumentów wydawanych w związku z przebiegiem lub ukończeniem studiów podyplomowych i kształcenia specjalistycznego.

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	5 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	21,74 PLN
Koszt osobogodziny netto	21,74 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

Krzysztof Pawłowski

Wykładowca i pracownik badawczo-dydaktyczny na Wydziale Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Bydgoskiej im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy. Interesuje się zagadnieniami dotyczącymi kształtowania zewnętrznych przegród budowlanych i ich złączy. Jest autorem i współautorem 11 monografii naukowych oraz ponad 120 artykułów z zakresu budownictwa ogólnego, fizyki budowli i materiałów budowlanych. Posiada uprawnienia do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali. Jest członkiem Zrzeszenia Audytorów Energetycznych oraz Polskiego Stowarzyszenia Budownictwa Ekologicznego. Ponadto jest autorem i współautorem ekspertyz budowlanych i opinii technicznych dotyczących ochrony ciepłno-wilgotnościowej budynków. Prowadzi wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: fizyka budowli, podstawy budownictwa, eksploatacja obiektów budowlanych,

budownictwo niskoenergetyczne, certyfikacja energetyczna, budownictwo energooszczędne i pasywne, aspekty prawne w budownictwie energooszczędnym, projektowanie architektoniczne budynków energooszczędnych, geometria wykreślna, a także przedmiotów obejmujących zagadnienia charakterystyki energetycznej budynków i lokali w ramach studiów podyplomowych i kursów. Jest promotorem kilkudziesięciu prac dyplomowych inżynierskich, magisterskich i promotorem pomocniczym rozpraw doktorskich oraz organizatorem Ogólnopolskiej Konferencji Studentów i Doktorantów Budownictwo Zrównoważone.



2 z 3

Magdalena Nakielska

dr inż., wykładowca i pracownik badawczo-dydaktyczny na Wydziale Budownictwa Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Bydgoskiej im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszczy. Tematem zainteresowań jest budownictwo niskoenergetyczne w zakresie architektury, konstrukcji i instalacji. Specjalista w zakresie charakterystyki energetycznej budynków, praktykujący audytor energetyczny (członek Zrzeszenia Audytorów Energetycznych oraz Stowarzyszenia Audytorów Energetycznych). Posiada uprawnienia budowlane do projektowania oraz wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz uprawnienia do wykonywania świadectw charakterystyki energetycznej budynków i lokali. Ukończyła liczne kursy z zakresu audytowania i efektywności energetycznej m.in. „Audyty efektywności energetycznej”, „Efektywne i odnawialne technologie energetyczne w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej” oraz studia podyplomowe: „Budownictwo energooszczędne z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii” oraz „ESG w budownictwie”. Jest autorem i współautorem licznych artykułów z zakresu kształtowania mikroklimatu wewnętrznego pomieszczeń, termomodernizacji budynków oraz budownictwa ogólnego. Prowadzi wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: audyt energetyczny, certyfikacja energetyczna, fizyka budowli, eksploatacja obiektów budowlanych, instalacje budowlane, a także przedmiotów obejmujących zagadnienia charakterystyki energetycznej budynków oraz audytów energetycznych.



3 z 3

Anna Kaczmarek

tematyka badawcza: Badania nad kompleksową metodyką oceny podatności układów materiałowych murów licowych na wykwit pierwotny i wtórny.

Ocena kompatybilności rozwiązań materiałowych murów licowych pod kątem ich podatności na wykwyty.

Zagadnienia termorenowacji obiektów budowlanych obejmujące całokształt problemów wymiany ciepła i wilgoci w przegrodach budowlanych w procesie rekonstrukcji, remontów i sanacji istniejących obiektów.

Diagnozowanie degradacji materiałów w przegrodach budowlanych, powstałej w wyniku oddziaływania środowiska zewnętrznego (np. parametrów klimatu zewnętrznego i wewnętrznego, czynników agresywnych środowiska). Stanowiska i pełnione funkcje: od 2012 roku adiunkt w Katedrze Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli,

opiekun studentów studiów stacjonarnych, przewodnicząca Rady Programowej kierunku budownictwo od 2021r., członek Kolegium Wydziałowego Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska od 2021r. członek Zespołu Promocji, członek Wydziałowego Zespołu ds.

Jakości Kształcenia od 2021r. członek Wydziałowego Zespołu ds. Strategii Uczelni

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach usługi Słuchacz otrzymuje materiały w wersji elektronicznej (prezentacja multimedialna).

Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek- Rozwój.

Usługa jest także adresowana do innych osób zainteresowanych.

Program studiów podyplomowych obejmują 230 godzin dydaktycznych

Program studiów podyplomowych realizowany jest w godzinach dydaktycznych.

Koszt studiów podyplomowych w Karcie Usług nie zawiera opłaty wpisowej oraz opłat za przedłużenie terminu ukończenia studiów podyplomowych oraz opłat za wysyłanie dokumentów pocztą tradycyjną.

Przerwa nie wlicza się w czas trwania usługi.

Absolwenci Wyższej Szkoły Gospodarki otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodne z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 września 2018 r. w sprawie dokumentów wydawanych w związku z przebiegiem lub ukończeniem studiów podyplomowych i kształcenia specjalistycznego oraz z Rozporządzeniem Ministra Nauki z dnia 18 lipca 2024 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dokumentów wydawanych w związku z przebiegiem lub ukończeniem studiów podyplomowych.

Warunki techniczne

MS TEAMS

Adres

ul. Grunwaldzka 25 b
87-100 Toruń
woj. kujawsko-pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Kolegium Nauk Technicznych w Toruniu

E-mail wt@byd.pl

Telefon (+48) 510 265 091