



Akademia Nauk
Stosowanych w
Bielsku-Białej

Brak ocen dla tego dostawcy

Audyt energetyczny

Numer usługi 2025/05/23/183083/2767474

📍 Bielsko-Biała / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📖 Studia podyplomowe

🕒 180 h

📅 25.10.2025 do 30.06.2026

4 400,00 PLN brutto

4 400,00 PLN netto

24,44 PLN brutto/h

24,44 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Energetyka i gazownictwo

Grupa docelowa usługi

Studia są adresowane do:

- inżynierów i techników budownictwa, instalacji sanitarnych, elektrycznych, energetycznych,
- osób pracujących w jednostkach samorządu terytorialnego, administracji publicznej i przedsiębiorstwach energetycznych,
- osób planujących ubiegać się o uprawnienia audytora energetycznego,
- osób odpowiedzialnych za zarządzanie energią w firmach i instytucjach publicznych.

Minimalna liczba uczestników

20

Maksymalna liczba uczestników

40

Data zakończenia rekrutacji

10-10-2025

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

180

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

Prowadzenie studiów podyplomowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest przygotowanie słuchaczy do samodzielnego przeprowadzania audytów energetycznych budynków, instalacji przemysłowych i systemów energetycznych, zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, normami krajowymi i unijnymi. Absolwent uzyskuje wiedzę i umiejętności w zakresie analizy efektywności energetycznej, identyfikacji strat energii oraz projektowania rozwiązań poprawiających efektywność energetyczną.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zna podstawy prawne i normy dotyczące audytu energetycznego oraz efektywności energetycznej budynków i instalacji.	Słuchacz potrafi wymienić i omówić obowiązujące akty prawne (np. ustawa o efektywności energetycznej, WT 2021, Dyrektywa EED) oraz wyjaśnić ich znaczenie dla procesu audytowego.	Test teoretyczny
Zna metody i narzędzia obliczania zużycia energii oraz oceny opłacalności ekonomicznej przedsięwzięć modernizacyjnych.	Słuchacz wyjaśnia różnice między audytem energetycznym a charakterystyką energetyczną, zna metody bilansowe, obliczeniowe i symulacyjne oraz podstawowe wskaźniki ekonomiczne (np. NPV, SPBT).	Test teoretyczny
Rozumie zasady działania systemów grzewczych, wentylacyjnych, chłodniczych oraz ich wpływ na zużycie energii.	Słuchacz potrafi opisać podstawowe elementy systemów HVAC, wskazać typowe miejsca strat energii i zidentyfikować możliwości ich ograniczenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Słuchacz potrafi opisać podstawowe elementy systemów HVAC, wskazać typowe miejsca strat energii i zidentyfikować możliwości ich ograniczenia.	Słuchacz zbiera dane techniczne, dokonuje obliczeń wskaźników energetycznych, identyfikuje możliwe usprawnienia i formułuje zalecenia modernizacyjne w formie raportu audytowego.	Analiza dowodów i deklaracji
Umie przeanalizować dane pomiarowe i opracować scenariusze poprawy efektywności energetycznej z uwzględnieniem analizy kosztów i zysków.	Słuchacz porównuje warianty modernizacji (np. ocieplenie, wymiana źródła ciepła), ocenia ich efektywność energetyczną i ekonomiczną oraz uzasadnia wybór optymalnego rozwiązania.	Prezentacja
Jest gotów do działania zgodnego z zasadami etyki zawodowej oraz odpowiedzialności za jakość i rzetelność audytu energetycznego.	Słuchacz przestrzega standardów zawodowych, wykazuje dokładność w analizie danych, odpowiedzialnie formułuje wnioski i dba o przejrzystość dokumentacji audytowej.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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

Ramowy program studiów podyplomowych:

1. Podstawy prawa cywilnego
2. Podstawy prawa budowlanego
3. Skuteczne zarządzanie i użytkowanie energii
4. Systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji
5. Metody odzyskiwania energii
6. Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków
7. Termomodernizacja obiektów budowlanych
8. Ocena ekonomiczna inwestycji energooszczędnych
9. Metodyka obliczeń w audytingu i ocenie energetycznej budynków
10. Podstawy prawne w UE i Polsce
11. Podstawy budownictwa. Budownictwo energooszczędne
12. Projektowanie budynków z uwzględnieniem klasy energetycznej
13. Metodyka opracowania świadectw charakterystyki energetycznej
14. Projekt końcowy*

*Studia kończą się projektem, który będzie polegał na wykonaniu kompleksowego audytu energetycznego wybranego budynku oraz zaproponowaniu planu jego termomodernizacji wraz z oceną ekonomiczną. Projekt końcowy stanowi o dopuszczaniu do egzaminu końcowego przewidzianego regulaminem studiów podyplomowych.

Studia trwają 180 godzin (dwa semestry). Po ukończeniu studiów absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wydane przez Akademię Nauk Stosowanych w Bielsku-Białej.

Procedura uzyskania wpisu do wykazu osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej:

<https://www.biznes.gov.pl/pl/opisy-procedur/-/proc/642>

Uwaga: Dostawca usługi zastrzega sobie, że program studiów może ulec zmianie.

Ważne:

- Godziny zajęć w harmonogramie programu studiów podawane są jako godziny dydaktyczne (45 minut).
- Harmonogram zjazdów zostanie opublikowany na stronie wirtualnego dziekanatu (koncie słuchacza) i w Bazie Usług Rozwojowych (BUR) co najmniej 2 tygodnie przed rozpoczęciem zajęć.
- Zajęcia najczęściej odbywają dwa razy w miesiącu:
- sobota w godzinach 8:00–18:00,
- niedziela w godzinach 8:00–18:00,

- w wyjątkowych sytuacjach terminy zajęć mogą ulec zmianie.

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	4 400,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 400,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	24,44 PLN
Koszt osobogodziny netto	24,44 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas każdego zjazdu uczestnicy studiów podyplomowych otrzymują zestaw materiałów dydaktycznych udostępnionych na platformie Microsoft Teams lub Moodle - ePortal. Treści te są przygotowywane przez wykładowców i dostosowywane do tematyki prowadzonych zajęć.

Uczestnicy studiów mają dostęp do platformy komunikacyjnej ePortal (<https://eportal.ansbb.edu.pl/>), wirtualnej uczelni oraz platformy bibliotecznej (<https://biblioteka.ansbb.edu.pl/>) stworzonych w celu ułatwienia przepływu informacji między uczestnikami a Uczelnią. Dzięki temu słuchacz ma nieustanny dostęp do:

- harmonogramu zajęć,

- informacji na temat płatności,
- materiałów dydaktycznych,
- katalogu bibliotecznego,
- informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności
- kontaktu z wykładowcami.

Warunki uczestnictwa

Rekrutacja na studia podyplomowe w Akademii Nauk Stosowanych w Bielsku-Białej (ANSBB) odbywa się poprzez rejestrację online na stronie: <https://rekrutacjapodyplom.ansbb.edu.pl/irk/irk/strony/rejestracjakandydata.html> (rekrutacja krok1), a następnie dostarczenie kompletu dokumentów do Dziekanatu ANSBB w Bielsku-Białej.

Kryteria kwalifikacyjne do udziału w programie:

- ukończone studia wyższe I lub II stopnia,
- spełnienie warunków określonych w procedurze rekrutacyjnej.

Informacje dodatkowe

Rekrutacja na studia podyplomowe w Akademii Nauk Stosowanych w Bielsku-Białej (ANSBB) odbywa się poprzez rejestrację online na stronie: <https://rekrutacjapodyplom.ansbb.edu.pl/irk/irk/strony/rejestracjakandydata.html> (rekrutacja krok1), a następnie dostarczenie kompletu dokumentów do Dziekanatu ANSBB w Bielsku-Białej.

Kryteria kwalifikacyjne do udziału w programie:

- ukończone studia wyższe I lub II stopnia,
- spełnienie warunków określonych w procedurze rekrutacyjnej.

Warunki techniczne

Usługa realizowana w części za pośrednictwem platform Microsoft Teams i/lub Zoom.

Minimalne wymagania sprzętowe:

- Komputer stacjonarny lub laptop z dostępem do Internetu
- Sprawna kamera i mikrofon

Minimalne parametry łącza internetowego:

- Pobieranie: 7 Mb/s
- Wysyłanie: 7 Mb/s
- Ping: maks. 15 ms

Wymagane oprogramowanie:

- Aktualna wersja przeglądarki internetowej (zalecana: Google Chrome)
- Dopuszczalne systemy: Windows 10/11, macOS 11+

Adres

ul. Czesława Tańskiego 5
43-382 Bielsko-Biała
woj. śląskie

Zajęcia prowadzone będą w budynku głównym Akademii Nauk Stosowanych w Bielsku-Białej, dostosowanym do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Uczelnia dysponuje bezpłatnym i monitorowanym parkingiem, rekreacyjnym terenem zielonym z miniparkiem. Cały obiekt Uczelni jest monitorowany.

Wirtualny spacer po Uczelni: <https://spacer.ansbb.edu.pl/>

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Dział Rekrutacji

E-mail podyplom@ansbb.edu.pl

Telefon (+48) 338 297 212