



Akademia Nauk
Stosowanych w
Bielsku-Białej

Brak ocen dla tego dostawcy

Audyt energetyczny

Numer usługi 2025/05/26/183083/2771668

📍 mieszana (zdalna 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 (zdalna 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
Definiuje podstawy prawne i normy dotyczące audytu energetycznego oraz efektywności energetycznej budynków i instalacji.	Słuchacz definiuje obowiązujące akty prawne (np. ustawa o efektywności energetycznej, WT 2021, Dyrektywa EED) oraz interpretuje ich znaczenie dla procesu audytowego.	Test teoretyczny
Opisuje metody i narzędzia obliczania zużycia energii oraz oceny opłacalności ekonomicznej przedsięwzięć modernizacyjnych.	Słuchacz rozróżnia różnice między audytem energetycznym a charakterystyką energetyczną, opisuje metody bilansowe, obliczeniowe i symulacyjne oraz podstawowe wskaźniki ekonomiczne (np. NPV, SPBT).	Test teoretyczny
Interpretuje zasady działania systemów grzewczych, wentylacyjnych, chłodniczych oraz ich wpływ na zużycie energii.	Słuchacz opisuje podstawowe elementy systemów HVAC, wskazuje typowe miejsca strat energii i identyfikuje możliwości ich ograniczenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Student opisuje podstawowe elementy systemów HVAC, wskazuje typowe miejsca strat energii i identyfikuje 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
Analizuje dane pomiarowe i opracowuje scenariusze poprawy efektywności energetycznej z uwzględnieniem analizy kosztów i zysków.	Słuchacz porównuje warianty modernizacji (np. ocieplenie, wymiana źródła ciepła), definiuje ich efektywność energetyczną i ekonomiczną oraz argumentuje wybór optymalnego rozwiązania.	Prezentacja
Stosuje zasady etyki zawodowej i dba o jakość oraz rzetelność realizowanego audytu energetycznego.	Słuchacz stosuje standardy zawodowe, 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:

Przedmiot	Teoria (h)	Praktyka (h)	Razem (h)	ECTS (całkowity nakład pracy)
Podstawy prawa cywilnego	5	3	8	3
Podstawy prawa budowlanego	5	3	8	3
Skuteczne zarządzanie i użytkowanie energii	6	6	12	4
Systemy ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji	6	8	14	5
Metody odzyskiwania energii	6	8	14	4
Metody oceny charakterystyki energetycznej budynków	6	10	16	4
Termomodernizacja obiektów budowlanych	6	8	14	4
Ocena ekonomiczna inwestycji energooszczędnych	6	6	12	4
Metodyka obliczeń w audytingu i ocenie energetycznej budynków	6	10	16	5
Podstawy prawne w UE i Polsce	6	2	8	3

Podstawy budownictwa. Budownictwo energooszczędne	6	6	12	4
Projektowanie budynków z uwzględnieniem klasy energetycznej	6	10	16	4
Metodyka opracowania świadectw charakterystyki energetycznej	6	10	16	4
Projekt końcowy (praca samodzielna + konsultacje)	0	16	16	10
Łącznie	76	104	180	60

*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>

Przerwy między zajęciami nie wchodzą w skład usługi rozwojowej.

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
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: 1



1 z 1

mgr Jan Kowalczyk

mgr prawa

Specjalność: prawo budowlane,

Posiada kwalifikacje nabyte w okresie ostatnich 5 lat, potwierdzające aktualność kompetencji w obszarach objętych tematyką usługi rozwojowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy słuchacz otrzyma od wykładowców prezentację multimedialną, w której przedstawione będą treści poruszane podczas zajęć.

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+

Kontakt



Dział Rekrutacji

E-mail podyplom@ansbb.edu.pl

Telefon (+48) 338 297 212