



UNIWERSYTET
ŚLĄSKI W
KATOWICACH



Studia podyplomowe Odnawialne Źródła Energii

Numer usługi 2024/12/03/9817/2445940

📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Studia podyplomowe

🕒 194 h

📅 15.02.2025 do 15.02.2026

8 000,00 PLN brutto

8 000,00 PLN netto

41,24 PLN brutto/h

41,24 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	<p>Kandydaci:</p> <p>Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów studiów wyższych I lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich (brak ograniczeń, co do kierunku ukończonych studiów).</p> <p>Studia adresowane są do szerokiego grona odbiorców m.in. do:</p> <ul style="list-style-type: none">• pracowników oraz kadry kierowniczej sektora prywatnego (przedsiębiorstwa produkcyjne);• pracowników sektora publicznego, samorządu terytorialnego (urzędów miast, urzędu marszałkowskiego, urzędów gminy, funduszu ochrony środowiska, itp.);• organizacji ekologicznych ubiegających się o dotacje z zakresu ochrony środowiska;• osób indywidualnych zainteresowanych tematyką OZE;• osób chcących pracować w mediach tradycyjnych i social mediach w roli eksperta;• osób chcących pracować w organizacjach komercyjnych i non profit zajmujących się szeroko pojętą problematyką OZE;• pasjonatów wiedzy o odnawialnych źródłach energii.
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	10-02-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna

Liczba godzin usługi	194
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 podniesienie wiedzy podejmujących je osób w zakresie odnawialnych źródeł energii oraz gospodarki odpadami. Celem kształcenia jest rozwój i doskonalenie ekspertów związanych z sektorem odnawialnych źródeł energii oraz pracowników instytucji publicznych oraz przedsiębiorstw prywatnych, które wykorzystują / lub zamierzają korzystać z odnawialnych źródeł energii.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada wiedzę w zakresie energetyki geotermicznej, P7S_WG, P7Z_WT, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
Posiada wiedzę w zakresie energetyki słonecznej, P7S_WG, P7Z_WT, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
Posiada wiedzę w zakresie energetyki wodnej, P7S_WG, P7Z_WT, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć	Debata swobodna
Posiada wiedzę w zakresie energetyki wiatrowej, P7S_WG, P7Z_WT, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
Posiada wiedzę w zakresie energetyki pomp ciepła, P7S_WG, P7Z_WT, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć	Debata swobodna
Posiada wiedzę w zakresie energetyki biomasy i biopaliw, P7S_WG, P7Z_WT, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
Posiada wiedzę w zakresie technologii wodorowych, P7S_WG, P7Z_WT, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Zna i rozumie aspekty prawne i ekonomiczne odnawialnych źródeł energii, P7S_WK</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.</p>	<p>Debata swobodna</p>
<p>Posiada wiedzę na temat oddziaływania odnawialnych źródeł energii na środowisko, P7U_WG</p> <p>Posiada wiedzę w zakresie relacji uwarunkowań środowiskowych i społeczno-ekonomicznych w Polsce względem OZE, P7U_WK</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć</p> <p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.</p>	<p>Debata swobodna</p> <p>Debata swobodna</p>
<p>Potrafi aplikować o finansowanie przedsięwzięć ekoenergetycznych, P7S_UW</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć</p>	<p>Prezentacja</p>
<p>Ma umiejętność wykorzystania systemu informacji geograficznej (GIS) i zależności przestrzennych w OZE, P7Z_UO</p> <p>Potrafi wykorzystać wskaźniki ekonomiczne do obliczeń rentowności wykorzystania OZE oraz stopę zwrotu i okres zwrotu z inwestycji OZE, P7Z_UO</p> <p>Posiada umiejętności ułatwiające promocję i rozwój OZE w JST oraz podmiotach gospodarczych i społecznych, P7Z_UU</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć</p> <p>Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć; • case study do rozwiązania.</p> <p>Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć.</p>	<p>Prezentacja</p> <p>Prezentacja</p> <p>Prezentacja</p>
<p>Potrafi pozyskiwać, analizować, interpretować informacje z różnych źródeł oraz wyciągać wnioski i wyczerpująco uzasadniać opinię, P7Z_UU, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU</p> <p>Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik (w formie werbalnej, pisemnej i graficznej), P7S_UW P7S_UK</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć; • case study do rozwiązania.</p> <p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć</p>	<p>Prezentacja</p> <p>Debata swobodna</p>
<p>Potrafi realizować samodzielnie proces samokształcenia, P7Z_UU; P7S_UU</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji.</p>	<p>Debata swobodna</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Ma świadomość istotności i zrozumienie dla ochrony środowiska, P7S_KO	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć	Debata swobodna
<p>Ma świadomość ważności i zrozumienie dla ekonomicznych podstaw rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce, P7Z_KO</p> <p>Wykazuje gotowość do wykorzystywania, promowania i rozwijania odnawialnych źródeł energii w trosce o środowisko, P7Z_KO</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.</p> <p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć</p>	<p>Debata swobodna</p> <p>Debata swobodna</p>
<p>Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu, P6S_KK, P7S_KK</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.</p>	Debata swobodna
<p>Jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: • rozwijania dorobku zawodu • podtrzymywania etosu zawodu • przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu, P6S_KR, P7S_KR</p> <p>Ma świadomość istotności i zrozumienie dla ochrony środowiska: P7S_KO</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć</p> <p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.</p>	<p>Debata swobodna</p> <p>Debata swobodna</p>
<p>Ma świadomość ważności i zrozumienie dla ekonomicznych podstaw rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce: P7S_KO</p>	<p>Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.</p>	Debata swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykazuje gotowość do wykorzystywania, promowania i rozwijania odnawialnych źródeł energii w trosce o środowisko: P7S_KO	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna

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

Czas trwania:

Semestry: 2

Liczba godzin: 194 godziny

Organizacja zajęć:

Zajęcia odbywają się w wersji stacjonarnej i będą prowadzone w soboty lub w niedziele – co dwa tygodnie.

Wykaz treści realizowanych podczas studiów:

- Gospodarka energetyczna i strategia rozwoju energetyki w Polsce i UE - 10 h, 2 punkty ECTS
- Prawne aspekty OZE i GO w Polsce i UE - 8 h, 2 punkty ECTS
- Oddziaływanie OZE i GO na środowisko - 6 h, 1 punkt ECTS
- Samowystarczalność energetyczna miast, gmin i kraju - 8 h, 1 punkt ECTS
- Finansowanie przedsięwzięć ekoenergetycznych - 8 h, 1 punkt ECTS
- Energetyka geotermiczna - 10 h, 2 punkty ECTS
- Energetyka słoneczna - 12 h, 2 punkty ECTS
- Energetyka wodna - 12 h, 2 punkty ECTS
- Energetyka pomp ciepła - 10 h, 2 punkty ECTS
- Energetyka wiatrowa - 12 h, 2 punkty ECTS
- Energetyka biomasy i biopaliw - 12 h, 2 punkty ECTS
- Technologie wodorowe - 8 h, 1 punkt ECTS

- Rozwój infrastruktury OZE w obszarach zdegradowanych i dereliktowych - 6 h, 1 punkt ECTS
- Uwarunkowania klimatyczne i pogodowe w Polsce a OZE - 6 h, 1 punkt ECTS
- Wykorzystanie systemu informacji geograficznej (GIS) w OZE i GO - 8 h, 1 punkt ECTS
- Polityka państwa i samorządów wobec OZE w Polsce - 6 h, 1 punkt ECTS
- Ekonomiczne podstawy rozwoju OZE w Polsce - 6 h, 1 punkt ECTS
- Nowe technologie w transformacji energetycznej - 6 h, 1 punkt ECTS
- Współpraca OZE z systemem elektroenergetycznym - 6 h, 1 punkt ECTS
- Inteligentne zarządzanie systemami w OZE - 6 h, 1 punkt ECTS
- Technologie magazynowania energii - 12 h, 2 punkty ECTS
- Wycieczka na farmę fotowoltaiczną - 6 h, 1 punkt ECTS
- Strategie dekarbonizacji i dochodzenia do neutralności klimatycznej przedsiębiorstw - 10 h, 2 punkty ECTS

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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


Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	41,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	41,24 PLN

Prowadzący


Liczba prowadzących: 2



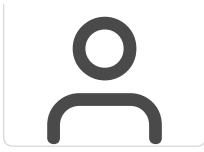
1 z 2

dr Katarzyna Juszczak, prof. UŚ, EMBA

Kierownik studiów podyplomowych



2 z 2



dr hab. Robert Krzysztofik, prof. UŚ

Zastępca kierownika studiów podyplomowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy studiów podyplomowych otrzymają materiały dydaktyczne w postaci: prezentacji z zajęć, plików PDF, linków

Warunki uczestnictwa

Kandydaci:

Studia podyplomowe skierowane są do absolwentów studiów wyższych I lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich (brak ograniczeń, co do kierunku ukończonych studiów).

Studia adresowane są do szerokiego grona odbiorców m.in. do:

- pracowników oraz kadry kierowniczej sektora prywatnego (przedsiębiorstwa produkcyjne);
- pracowników sektora publicznego, samorządu terytorialnego (urzędów miast, urzędu marszałkowskiego, urzędów gminy, funduszu ochrony środowiska, itp.);
- organizacji ekologicznych ubiegających się o dotacje z zakresu ochrony środowiska;
- osób indywidualnych zainteresowanych tematyką OZE;
- osób chcących pracować w mediach tradycyjnych i social mediach w roli eksperta;
- osób chcących pracować w organizacjach komercyjnych i non profit zajmujących się szeroko pojętą problematyką OZE;
- pasjonatów wiedzy o odnawialnych źródłach energii.

Informacje dodatkowe

Organizator zapewnia rozdzielność walidacji od procesu kształcenia.

Absolwent studiów:

- rozumie systemowe funkcjonowanie istoty OZE i GO;
- potrafi kreować rozwój instytucji lub podmiotu za który odpowiada, tak by uzyskać maksymalne korzyści społeczno-ekonomiczne wynikające z implementacji rozwiązań odwołujących się do OZE i GO;
- ma wiedzę i umiejętności w argumentowaniu potrzeb rozwoju wśród partnerów instytucjonalnych i biznesowych;
- ma umiejętności, które pozwalają optymalizować decyzje o wyborze typów OZE i ich lokalizacji;
- posiada umiejętności ułatwiające wdrażanie projektów związanych z OZE i GO w podmiotach publicznych i prywatnych;
- posiada umiejętności koordynowania współpracy międzysektorowej w zakresie wdrażania OZE i GO, a opartej na profesjonalnej wiedzy technicznej, organizacyjnej, przestrzennej i społecznej.

Adres

ul. Bankowa 11
40-007 Katowice
woj. śląskie

Sekretariat
Natalia Niedźwiedz
e-mai: natalia.niedzwiedz@us.edu.pl
tel. 537 864 895

Kontakt



Natalia Niedźwiedź

E-mail natalia.niedzwiedz@us.edu.pl

Telefon (+48) 537 864 895