



UNIWERSYTET
ŚLĄSKI W
KATOWICACH



Studia podyplomowe Odnawialne Źródła Energii

Numer usługi 2024/11/12/9817/2406626

📍 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

Grupa docelowa usługi

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.

Minimalna liczba uczestników

15

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

10-02-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

194

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
Zna i rozumie aspekty prawne i ekonomiczne odnawialnych źródeł energii, P7S_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
Posiada wiedzę na temat oddziaływania odnawialnych źródeł energii na środowisko, P7U_WG	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada wiedzę w zakresie relacji uwarunkowań środowiskowych i społeczno-ekonomicznych w Polsce względem OZE, P7U_WK	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
Potrafi aplikować o finansowanie przedsięwzięć ekoenergetycznych, P7S_UW Ma umiejętność wykorzystania systemu informacji geograficznej (GIS) i zależności przestrzennych w OZE, P7Z_UO	Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć.	Prezentacja Prezentacja
Potrafi wykorzystać wskaźniki ekonomiczne do obliczeń rentowności wykorzystania OZE oraz stopę zwrotu i okres zwrotu z inwestycji OZE, P7Z_UO Posiada umiejętności ułatwiające promocję i rozwój OZE w JST oraz podmiotach gospodarczych i społecznych, P7Z_UU	Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć; • case study do rozwiązania. Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć.	Prezentacja Prezentacja
Potrafi pozyskiwać, analizować, interpretować informacje z różnych źródeł oraz wyciągać wnioski i wyczerpująco uzasadniać opinię, P7Z_UU, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik (w formie werbalnej, pisemnej i graficznej), P7S_UW P7S_UK	Weryfikacja efektów kształcenia na podstawie: • pracy warsztatowej podczas zajęć; • case study do rozwiązania. Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Prezentacja Debata swobodna
Potrafi realizować samodzielnie proces samokształcenia, P7Z_UU; P7S_UU Ma świadomość istotności i zrozumienie dla ochrony środowiska, P7S_KO	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji. Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna Debata swobodna
Ma świadomość ważności i zrozumienie dla ekonomicznych podstaw rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce, P7Z_KO	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykazuje gotowość do wykorzystywania, promowania i rozwijania odnawialnych źródeł energii w trosce o środowisko, P7Z_KO	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć	Debata swobodna
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	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
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 Ma świadomość istotności i zrozumienie dla ochrony środowiska: P7S_KO	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: • dyskusji i aktywności podczas zajęć. Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna Debata swobodna
Ma świadomość ważności i zrozumienie dla ekonomicznych podstaw rozwoju odnawialnych źródeł energii w Polsce: P7S_KO	Weryfikacja efektów kształcenia za pomocą: dyskusji i aktywności podczas zajęć.	Debata swobodna
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
- Prawne aspekty OZE i GO w Polsce i UE - 8 h
- Oddziaływanie OZE i GO na środowisko - 6 h
- Samowystarczalność energetyczna miast, gmin i kraju - 8 h
- Finansowanie przedsięwzięć ekoenergetycznych - 8 h
- Energetyka geotermiczna - 10 h
- Energetyka słoneczna - 12 h
- Energetyka wodna - 12 h
- Energetyka pomp ciepła - 10 h
- Energetyka wiatrowa - 12 h
- Energetyka biomasy i biopaliw - 12 h
- Technologie wodorowe - 8 h
- Rozwój infrastruktury OZE w obszarach zdegradowanych i dereliktowych - 6 h
- Uwarunkowania klimatyczne i pogodowe w Polsce a OZE - 6 h
- Wykorzystanie systemu informacji geograficznej (GIS) w OZE i GO - 8 h
- Polityka państwa i samorządów wobec OZE w Polsce - 6 h
- Ekonomiczne podstawy rozwoju OZE w Polsce - 6 h
- Nowe technologie w transformacji energetycznej - 6 h
- Współpraca OZE z systemem elektroenergetycznym - 6 h
- Inteligentne zarządzanie systemami w OZE - 6 h
- Technologie magazynowania energii - 12 h
- Wycieczka na farmę fotowoltaiczną - 6 h
- Strategie dekarbonizacji i dochodzenia do neutralności klimatycznej przedsiębiorstw - 10 h

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 Juszczyk, 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

Materiały dydaktyczne zostaną zapewnione w zależności od potrzeb.

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

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
lic. Natalia Niedźwiedź
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