



Uniwersytet WSB
Merito we
Wrocławiu



Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i inne narzędzia prowadzące do transformacji energetycznej - studia online (Opole)

Numer usługi 2024/10/04/7038/2344286

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📅 Studia podyplomowe

🕒 130 h

📅 12.10.2024 do 29.06.2025

6 250,00 PLN brutto

6 250,00 PLN netto

48,08 PLN brutto/h

48,08 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>Kierunek jest dedykowany do osób, które wiążą swą przyszłość zawodową ze zjawiskiem transformacji energetycznej. Osób pracujących w sektorze energetycznym, budowlanym, NGO'sach związanych z ochroną środowiska, samorządach.</p> <p>Dla osób planujących budowę nowego domu, ale chcą by był on ekologiczny i nie generował rachunków za energię. Dla osób, które mieszkają już w domu i myślą o jego termomodernizacji by obniżyć oddziaływanie na klimat i środowisko i by maksymalnie zredukować koszty zużywanej energii.</p> <p>Dla wszystkich osób, dla których droga jest przyszłość świata i którzy chcą zostawić go w lepszym stanie niż zastali.</p>
Minimalna liczba uczestników	18
Maksymalna liczba uczestników	35
Data zakończenia rekrutacji	11-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	130
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.)

Cel

Cel edukacyjny

Celem studiów jest poznanie nowych rozwiązań prawnych, technologicznych i organizacyjnych, które prowadzą do transformacji energetycznej, w szczególności transformacji, której motorem i beneficjentem są obywatele, firmy produkcyjne i usługowe oraz instytucje samorządowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: - uczestnicy zrozumieją globalne i lokalne przyczyny, cele oraz technologie związane z transformacją energetyczną, - poznają technologie zarządzania energią, wentylacji, ogrzewania i chłodzenia oraz przepisy budowlane dotyczące budynków energooszczędnych.	Sprawdzenie wiedzy teoretycznej na temat transformacji energetycznej, technologii i przepisów regulujących wytwarzanie energii.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Umiejętności: - identyfikacja i eliminacja strat energetycznych w budynkach, - Optymalizacja zużycia energii w gospodarstwach domowych i budynkach użyteczności publicznej.	Ocena umiejętności praktycznych na podstawie projektu grupowego dotyczącego implementacji konkretnych rozwiązań energetycznych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Kompetencje społeczne: - świadomość ekologiczna i odpowiedzialność za środowisko	Ocena kompetencji społecznych poprzez prezentację projektu i uczestnictwo w dyskusji, ocena umiejętności komunikacyjnych i współpracy w zespole.	Prezentacja

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Świadectwo studiów podyplomowych zawiera program kierunku wraz ze zrealizowanymi godzinami i punktami ECTS. Absolwent uzyskuje zaświadczenie potwierdzające zdobyte efekty kształcenia.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych jest wydawane na podstawie uzyskania pozytywnej oceny końcowej zgodnie z Regulaminem Studiów Podyplomowych.

Studia kończą się zaliczeniem na ocenę określonym w karcie kierunku.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych jest potwierdzeniem uzyskania pozytywnego wyniku z egzaminu końcowego.

Program

Program zajęć na kierunku **Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i inne narzędzia prowadzące do transformacji energetycznej:**

Transformacja energetyczna - skąd, dokąd i dlaczego? (10 godz.)

Oszczędzanie energii - podstawa transformacji (5 godz.)

Odnawialne źródła energii - omówienie (6 godz.)

Przepisy regulujące kwestię wytwarzania własnej energii i dyrektywy europejskie w tej kwestii (5 godz.)

Fotowoltaika - obywatelskie źródło energii elektrycznej (10 godz.)

Energia z wiatru - małe turbiny wiatrowe (2 godz.)

Spalanie nośników energii - dlaczego nie warto (2 godz.)

Ogrzewanie bezpośrednio prądem i z pompy ciepła - obywatelskie źródła grzania i chłodzenia (6 godz.)

Magazyny energii - przepisy, technologie (5 godz.)

Wodór - jako nośnik energii i nowa forma magazynowania energii (2 godz.)

Przepisy budowlane i dyrektywy europejskie dotyczące budownictwa zero-energetycznego (5 godz.)

Skąd się biorą straty energii w budynku? (10 godz.)

Komfort klimatyczny w budynku (5 godz.)

Znaczenie kształtu, wielkości i orientacji budynku (5 godz.)

Izolacja termiczna budynku (5 godz.)

Akumulacja ciepła i chłodu w budynku (2 godz.)

Szczelność powietrzna w budynku (4 godz.)

Słońce jako główne źródło ciepła w budynku (6 godz.)

Wentylacja mechaniczna i odzysk ciepła w budynku (2 godz.)

Zarządzanie energią w budynku (2 godz.)

Koszt i wartość budowy domu zero-energetycznego (12 godz.)

Źródła dofinansowania przy budowie domu zero-energetycznego (5 godz.)

Pojazdy elektryczne, pojazdy na wodór, transport alternatywny - czy możliwy jest darmowy transport? (3 godz.)

Smart grid, mikro sieci energii, klastry energetyczne, spółdzielnie energetyczne (3 godz.)

Seminarium (8 godz.)

Liczba godzin: 130 (minimum 30 punktów ECTS)

Liczba semestrów: 2

Zajęcia odbywają się w dniach: sobota, niedziela.

Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi wraz z 30 minutową przerwą, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych.

Zajęcia prowadzone są w formie wykładów, które uzupełniane są ćwiczeniami, warsztatami oraz rozwiązywaniem przykładów praktycznych.

Absolwenci otrzymują świadectwo ukończenia studiów podyplomowych zgodnie z przepisami określonymi przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Zjazd I (sobota)	12-10-2024	09:00	15:00	06:00
2 z 17 Zjazd I (niedziela)	13-10-2024	09:00	15:00	06:00
3 z 17 Zjazd II (sobota)	16-11-2024	09:00	15:00	06:00
4 z 17 Zjazd II (niedziela)	17-11-2024	09:00	15:00	06:00
5 z 17 Zjazd III (sobota)	07-12-2024	09:00	15:00	06:00
6 z 17 Zjazd III (niedziela)	08-12-2024	09:00	15:00	06:00
7 z 17 Zjazd IV (sobota)	11-01-2025	09:00	15:00	06:00
8 z 17 Zjazd IV (niedziela)	12-01-2025	09:00	15:00	06:00
9 z 17 Zjazd V (sobota)	01-03-2025	09:00	15:00	06:00
10 z 17 Zjazd V (niedziela)	02-03-2025	09:00	15:00	06:00
11 z 17 Zjazd VI (sobota)	12-04-2025	09:00	15:00	06:00
12 z 17 Zjazd VI (niedziela)	13-04-2025	09:00	15:00	06:00
13 z 17 Zjazd VII (sobota)	17-05-2025	09:00	15:00	06:00
14 z 17 Zjazd VII (niedziela)	18-05-2025	09:00	15:00	06:00
15 z 17 Zjazd VIII (sobota)	07-06-2025	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 17 Zjazd VIII (niedziela)	08-06-2025	09:00	15:00	06:00
17 z 17 Zjazd IX (sobota)	28-06-2025	09:00	10:30	01:30

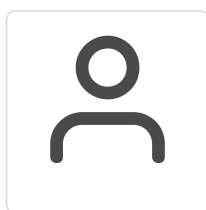
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	48,08 PLN
Koszt osobogodziny netto	48,08 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Agnieszka Figielek

architektka z uprawnieniami i założycielka oraz właścicielka pracowni projektowej PASYWNY M2. Zaprojektowała ponad 60 projektów budynków pasywnych, w tym pierwszego i jedyne w Polsce projektu w standardzie Passive House Plus. Od 2018 do 2024 roku działała w Radzie Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (do 2022 roku jako Sekretarz, a do grudnia 2023 jako Skarbnik). Jest założycielem i Członkinią Zarządu Stowarzyszenia Wielkopolski Dom Pasywny. Od 2012 roku jest Certyfikowanym Europejskim Projektantem Budownictwa Pasywnego PHI Darmstadt.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Opracowania autorskie, akty prawne, konspekty, prezentacje, zadania. Przygotowywane do każdego modułu przez prowadzących, zamieszczane w formie elektronicznej na portalu UWSB Merito.

Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem studiów podyplomowych na Uniwersytecie WSB Merito we Wrocławiu filia w Opolu, może zostać każda osoba w wykształceniu wyższym (licencjackim, inżynierskim lub magisterskim). O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń.

Aby skorzystać z dofinansowania studiów podyplomowych należy:

1. Podpisać umowę wsparcia z regionalnym partnerem projektu (dla woj. opolskiego liderem projektu jest OCRG);
2. Przesłać formularz zgłoszeniowy za pośrednictwem Bazy Usług Rozwojowych. Proszę pamiętać o **wpisaniu ID wsparcia** (nadanego podczas podpisywania umowy) w przeciwnym razie zapis na studia zostanie odrzucony;
3. Następnie samodzielnie dokonać zapisu na studia podyplomowe na uczelni poprzez formularz online dostępny na stronie: **www.merito.pl/rekrutacja/krok1**
4. Po zapisie online proszę o kontakt z Biurem Rekrutacji w celu zweryfikowania poprawności wygenerowanych dokumentów. Kontaktując się proszę o podanie hasła: BUR

Informacje dodatkowe

Cena usługi nie zawiera wymaganej opłaty za wydanie świadectwa ukończenia studiów podyplomowych w kwocie - 30 zł.

Kadra naukowo-dydaktyczna obejmuje więcej osób prowadzących zajęcia niż jest zamieszczonych w karcie usługi.

Szczegółowe informacje na stronie: www.merito.pl/opole/

Szczegółowy harmonogram usługi może ulec zmianie w postaci realizowanych przedmiotów w danym dniu i osób prowadzących. **Zmianie nie ulegają godziny usługi.**

Harmonogram zjazdów zostanie upubliczniony na stronach Uczelni

Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi, zaś ilość godzin programowych jest podana w godzinach dydaktycznych.

Warunki techniczne

Zajęcia zdalne prowadzone są za pośrednictwem aplikacji Microsoft Teams w formie pracy zespołowej wykorzystującej czaty, spotkania i rozmowy w wielu oknach, przypięte kanały oraz integrację zadań z aplikacjami. Uczestnicy korzystają z aplikacji Teams w ramach Microsoft Office 365 bezpłatnie. Z aplikacji Teams można korzystać: poprzez przeglądarkę, aplikację instalowaną na komputerze lub mobilną na telefon. Minimalne wymagania sprzętowe: 2 GB RAM, procesor i5, minimalne wymagania dot. parametrów łącza sieciowego: 30 Mbit/s, niezbędne oprogramowanie: system operacyjny: windows min. 7, iOS, linux.

Kontakt



Dział Studiów Podyplomowych

E-mail dsp@opole.merito.pl

Telefon (+48) 77 4019 413