



Uniwersytet WSB
Merito w Poznaniu



Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i inne narzędzia prowadzące do transformacji energetycznej

Numer usługi 2024/06/27/7405/2200491

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📖 Studia podyplomowe

🕒 130 h

📅 12.10.2024 do 29.06.2025

6 650,00 PLN brutto

6 650,00 PLN netto

51,15 PLN brutto/h

51,15 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>Studia skierowane są do:</p> <ul style="list-style-type: none">• Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu Kierunek – Rozwój• absolwentów uczelni wyższych, kierunków technicznych, prawnych, przyrodniczych i ekonomicznych,• osób, które wiążą swą przyszłość zawodową ze zjawiskiem transformacji energetycznej,• osób pracujących w sektorze energetycznym, budowlanym, NGO-sach związanych z ochroną środowiska, samorządach,• osób planujących budowę nowego domu, który jest ekologiczny i nie generuje rachunków za energię,• 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,• wszystkich, którym droga jest przyszłość świata i którzy chcą zostawić go w lepszym stanie niż zastali.
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	35
Data zakończenia rekrutacji	31-10-2024
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.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

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 rozumieją 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.

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

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.)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 17 Zajęcia dydaktyczne	12-10-2024	09:20	16:10	06:50
2 z 17 Zajęcia dydaktyczne	13-10-2024	09:00	16:45	07:45
3 z 17 Zajęcia dydaktyczne	16-11-2024	08:30	17:10	08:40
4 z 17 Zajęcia dydaktyczne	17-11-2024	08:30	17:00	08:30
5 z 17 Zajęcia dydaktyczne	07-12-2024	09:00	16:45	07:45
6 z 17 Zajęcia dydaktyczne	08-12-2024	08:30	17:00	08:30
7 z 17 Zajęcia dydaktyczne	11-01-2025	08:30	16:50	08:20
8 z 17 Zajęcia dydaktyczne	12-01-2025	08:30	16:15	07:45
9 z 17 Zajęcia dydaktyczne	01-03-2025	08:30	16:15	07:45
10 z 17 Zajęcia dydaktyczne	02-03-2025	08:30	17:10	08:40
11 z 17 Zajęcia dydaktyczne	12-04-2025	08:30	17:00	08:30
12 z 17 Zajęcia dydaktyczne	13-04-2025	09:00	15:50	06:50
13 z 17 Zajęcia dydaktyczne	17-05-2025	09:00	15:50	06:50
14 z 17 Zajęcia dydaktyczne	18-05-2025	09:00	14:45	05:45
15 z 17 Zajęcia dydaktyczne	07-06-2025	09:00	11:25	02:25
16 z 17 Zajęcia dydaktyczne	08-06-2025	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 17 Egzamin końcowy/obrona	28-06-2025	09:00	15:00	06:00

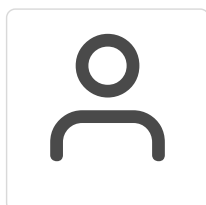
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 650,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 650,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	51,15 PLN
Koszt osobogodziny netto	51,15 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

Projekt ROZWÓJ

W ramach tego kierunku zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach projektu Rozwój

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas zjazdu każdy uczestnik programu otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych na platformie MS Teams. Materiały te przygotowują wykładowcy, dostosowując je do specyfiki prowadzonego tematu.

Uczestnicy studiów pracują na platformie MS Teams, to platforma komunikacyjna Uczelni WSB Merito, stworzona w celu ograniczenia formalności oraz ułatwienia przepływu informacji między uczestnikami a uczelnią. Za jej pomocą przez całą dobę i z każdego miejsca na świecie uczestnicy mają dostęp do:

- harmonogramu zajęć,
- materiałów dydaktycznych,
- informacji dotyczących zmian w planach zajęć, ogłoszeń i aktualności.

Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa

Zapisu można dokonać na stronach Uniwersytetu WSB Merito w wybranych filiach w:

- Chorzowie,
- Poznaniu,
- Szczecinie,
- Warszawie

poprzez formularz online znajdujący się na stronie: www.wsb.pl/rekrutacja/krok1 oraz dostarczyć komplet dokumentów do Biura Rekrutacji do wybranej filii.

Kryteria uczestnictwa w Programie

- ukończone studia wyższe I lub II stopnia
- spełnienie warunków rekrutacyjnych

Warunki zaliczenia

- projekt grupowy
- obrona projektui egzamin ustny

Interaktywna forma zajęć

Wykłady uzupełniane są ćwiczeniami oraz studiami przypadków.

Zjazdy odbywają się średnio raz lub dwa razy w miesiącu:

- w soboty od 08:30 do 17:30,
- w niedziele od godz. 08:30 do 17:30, .

Informacje dodatkowe

Dodatkowe szkolenia

Uczestnicy naszych programów mogą brać udział w ciekawych szkoleniach, które prowadzą doświadczeni trenerzy. Udział w spotkaniach jest bezpłatny. Dzięki szkoleniom można uzupełnić wiedzę i potwierdzić ją certyfikatem.

Informacje dodatkowe

- Szczegółowy harmonogram usługi może ulec zmianie w postaci realizowanych przedmiotów w danym dniu i osób prowadzących. Zmianie mogą ulec terminy zjazdów na studiach podyplomowych.
- **Harmonogram zjazdów zostanie upubliczniony na stronach Uczelni lub w BUR na 2 tygodnie przed zajęciami**
- **Godziny zajęć podane w harmonogramie są godzinami zegarowymi, 130 godzin dydaktycznychw programie jest odpowiednikiem ok 98 godzin zegarowych wraz z przerwami z harmonogramu.**
- **Cena usługi nie obejmuje opłaty wpisowej oraz końcowej.**

Warunki techniczne

Nową wiedzę i umiejętności zdobywasz, dzięki zajęciom realizowanym na platformie MS Teams. Z wykładowcami i uczestnikami studiów kontaktujesz się przez internet, w czasie rzeczywistym (synchronicznie). W zajęciach uczestniczysz w weekendy, zgodnie z ustalonym harmonogramem zjazdów.

Techniczne wymagania do zajęć:

- *komputer (z wbudowanymi lub podłączonymi głośnikami i mikrofonem),*
- *dostęp do Internetu,*
- *słuchawki (opcjonalnie),*
- *jeśli chcesz aby Cię widziano, możesz użyć kamery umieszczonej w laptopie/komputerze.*

Kontakt



Monika Plewa

E-mail monika.plewa@poznan.merito.pl

Telefon (+48) 616 553 300