



Uniwersytet WSB
Merito w Poznaniu
★★★★☆ 4,4 / 5
795 ocen

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

Numer usługi 2026/09/01/7405/3781899

- 📖 Studia podyplomowe
- 📖 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 115:00 h
- 📅 24.10.2026 do 27.06.2027

6 945,00 PLN brutto
6 945,00 PLN netto
60,39 PLN brutto/h
60,39 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Studia skierowane są do:

- usługa jest adresowana do uczestników projektu „Kierunek – Rozwój”, a także do osób biorących udział w innych projektach
- 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

18

Maksymalna liczba uczestników

35

Data zakończenia rekrutacji

23-10-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

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 2024 r. poz. 1571, z późn. zm.)

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie do zarządzania energią i poprawy efektywności energetycznej budynków zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.

Uczestnicy poznają przyczyny i cele transformacji energetycznej, nowoczesne technologie zarządzania energią oraz rozwiązania stosowane w zakresie wentylacji, ogrzewania i chłodzenia, a także przepisy dotyczące budownictwa energooszczędnego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: 1. Charakteryzuje przyczyny, cele i kierunki transformacji energetycznej w kontekście kryzysu klimatycznego i uzależnienia od kopalnych źródeł energii.	1. wskazuje główne przyczyny transformacji energetycznej, w tym kryzys klimatyczny.	Test teoretyczny
Umiejętności: 1. Ocenia sposoby ograniczania zużycia energii pod kątem ich wpływu na efektywność energetyczną budynków i systemów	1. opisuje sposoby ograniczania zapotrzebowania na energię.	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: 1. Wspiera działania na rzecz ochrony środowiska i transformacji energetycznej	1. wskazuje działania służące ochronie środowiska	Test teoretyczny
	1. angażuje się w działania wspierające efektywność energetyczną i transformację energetyczną	Test teoretyczny
	2. wyjaśnia znaczenie transformacji energetycznej dla gospodarki i społeczeństwa	Test teoretyczny
Wiedza: 2. Charakteryzuje cele transformacji energetycznej oraz ich znaczenie dla gospodarki i społeczeństwa		
Umiejętności: 2. Ocenia znaczenie oszczędzania energii dla obywateli, przedsiębiorstw i samorządów.	2. identyfikuje korzyści wynikające z oszczędzania energii dla obywateli, przedsiębiorstw i samorządów	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: 2. Podejmuje odpowiedzialność za racjonalne wykorzystanie energii i ochronę środowiska	2. stosuje zasady racjonalnego i oszczędnego korzystania z energii w codziennym funkcjonowaniu	Test teoretyczny
	2. promuje w swoim otoczeniu postawy sprzyjające oszczędzaniu energii i ochronie środowiska	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy dokument jest wydany przez podmiot systemu oświaty lub szkolnictwa wyższego na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571, 1871 i 1897)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Uniwersytet WSB Merito
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Uniwersytet WSB Merito

Program

- Transformacja energetyczna - skąd, dokąd i dlaczego? (10 godz.)
- Oszczędzanie energii - podstawa transformacji (5 godz.)
- Odnawialne źródła energii - omówienie (5 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 (2 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.)
- Zielona transformacja w firmie i w domu (6 godz.)
- Strategia ESG (6 godz.)
- **EGZAMIN** (2 godz.)

INFORMACJE DODATKOWE:

- **Czas trwania studiów (liczbę semestrów):** 2 semestry
- **Liczbę możliwych do zdobycia punktów ECTS:** 30 pkt. ECTS
- **Liczbę godzin dydaktycznych:** 132 godzin
- **Liczba godzin zegarowych bez przerw:** 99 godzin
- **Liczba godzin zegarowych z przerwą:** 115:00 = 115,00
- **Informację o sposobie walidacji:** Test semestralny oraz końcowy w formie jednokrotnego wyboru, przeprowadzany na platformie Moodle dostępny dla uczestników. Pozycje dotyczące walidacji zostały ujęte w pozycjach 69 i 111 harmonogramu ramowego.

1) **Test semestralny oraz końcowy. Organizacja walidacji:** Walidacja zostanie przeprowadzona w formie testu sprawdzającego osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się. Uczestnik rozwiąże test składający się z pytań odnoszących się do wiedzy i umiejętności objętych programem usługi. Test zostanie przeprowadzony indywidualnie, w określonym czasie i na jednakowych zasadach dla wszystkich Uczestników. Osiągnięcie efektów uczenia się zostanie potwierdzone na podstawie liczby prawidłowo udzielonych odpowiedzi.

- **Rodzaj dokumentu potwierdzającego ukończenie studiów:** Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych
- Szczegółowy harmonogram zajęć **może ulec modyfikacjom** w zakresie realizowanych przedmiotów oraz osób realizujących zajęcia. Zmianie nie ulegają: terminy zjazdów oraz łączna liczba godzin dydaktycznych w ramach studiów podyplomowych.

Szczegółowy harmonogram zajęć, zawierający tematy, godziny oraz nazwiska prowadzących, będzie na bieżąco uzupełniany w zakładce "Harmonogram". Aktualizacja odbywa się sukcesywnie, w miarę potwierdzania terminów przez prowadzących.

ORGANIZACJA ZJAZDÓW:

Zjazdy odbywają się średnio jeden lub dwa razy w miesiącu:

- **sobota** w godzinach **8:00–16:00 lub od 09:00 do 17:00**
- **niedziela** w godzinach **8:00–16:00 lub od 09:00 do 17:00**
- w **wyjątkowych sytuacjach** zajęcia mogą odbyć się również w **piątek** w godzinach **16:00-21:00**.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 111

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 111 Przepisy budowlane i dyrektywy europejskie dotyczące budownictwa zero-energetycznego (część 1)	Zajęcia	Bartosz Królczyk	24-10-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 111 -	Przerwa	-	24-10-2026	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 111 Przepisy budowlane i dyrektywy europejskie dotyczące budownictwa zero-energetycznego (część 1)	Zajęcia	Bartosz Królczyk	24-10-2026	10:45	13:00	02:15
4 z 111 -	Przerwa	-	24-10-2026	13:00	13:45	00:45
5 z 111 Transformacja energetyczna – skąd, dokąd i dlaczego?	Zajęcia	Marek Durski	24-10-2026	13:45	15:15	01:30
6 z 111 Transformacja energetyczna – skąd, dokąd i dlaczego?	Zajęcia	Marek Durski	25-10-2026	09:00	10:30	01:30
7 z 111 -	Przerwa	-	25-10-2026	10:30	10:45	00:15
8 z 111 Transformacja energetyczna – skąd, dokąd i dlaczego?	Zajęcia	Marek Durski	25-10-2026	10:45	12:15	01:30
9 z 111 -	Przerwa	-	25-10-2026	12:15	12:45	00:30
10 z 111 Transformacja energetyczna – skąd, dokąd i dlaczego?	Zajęcia	Marek Durski	25-10-2026	12:45	14:15	01:30
11 z 111 -	Przerwa	-	25-10-2026	14:15	14:30	00:15
12 z 111 Transformacja energetyczna – skąd, dokąd i dlaczego?	Zajęcia	Marek Durski	25-10-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 111 Skąd się biorą straty energii w budynku?	Zajęcia	mgr inż. Marta Guć	21-11-2026	09:00	10:30	01:30
14 z 111 -	Przerwa	-	21-11-2026	10:30	10:45	00:15
15 z 111 Skąd się biorą straty energii w budynku?	Zajęcia	mgr inż. Marta Guć	21-11-2026	10:45	12:15	01:30
16 z 111 -	Przerwa	-	21-11-2026	12:15	12:45	00:30
17 z 111 Skąd się biorą straty energii w budynku?	Zajęcia	mgr inż. Marta Guć	21-11-2026	12:45	14:15	01:30
18 z 111 -	Przerwa	-	21-11-2026	14:15	14:30	00:15
19 z 111 Skąd się biorą straty energii w budynku?	Zajęcia	mgr inż. Marta Guć	21-11-2026	14:30	16:00	01:30
20 z 111 Skąd się biorą straty energii w budynku?	Zajęcia	mgr inż. Marta Guć	22-11-2026	09:00	10:30	01:30
21 z 111 -	Przerwa	-	22-11-2026	10:30	10:45	00:15
22 z 111 Znaczenie kształtu, wielkości i orientacji budynku	Zajęcia	Martyna Matysek	22-11-2026	10:45	12:15	01:30
23 z 111 -	Przerwa	-	22-11-2026	12:15	12:45	00:30
24 z 111 Znaczenie kształtu, wielkości i orientacji budynku	Zajęcia	Martyna Matysek	22-11-2026	12:45	14:15	01:30
25 z 111 -	Przerwa	-	22-11-2026	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 111 Znaczenie kształtu, wielkości i orientacji budynku	Zajęcia	Martyna Matysek	22-11-2026	14:30	15:15	00:45
27 z 111 Słońce jako główne źródło ciepła w budynku	Zajęcia	Agnieszka Figielek	05-12-2026	09:00	10:30	01:30
28 z 111 -	Przerwa	-	05-12-2026	10:30	10:45	00:15
29 z 111 Słońce jako główne źródło ciepła w budynku	Zajęcia	Agnieszka Figielek	05-12-2026	10:45	12:15	01:30
30 z 111 -	Przerwa	-	05-12-2026	12:15	13:00	00:45
31 z 111 Słońce jako główne źródło ciepła w budynku	Zajęcia	Agnieszka Figielek	05-12-2026	13:00	14:30	01:30
32 z 111 Wentylacja mechaniczna i odzysk ciepła w budynku	Zajęcia	Agnieszka Figielek	05-12-2026	14:30	16:00	01:30
33 z 111 Akumulacja ciepła i chłodu w budynku	Zajęcia	Bartosz Królczyk	06-12-2026	09:00	10:30	01:30
34 z 111 -	Przerwa	-	06-12-2026	10:30	10:45	00:15
35 z 111 Zarządzanie energią w budynku	Zajęcia	Bartosz Królczyk	06-12-2026	10:45	12:15	01:30
36 z 111 -	Przerwa	-	06-12-2026	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
37 z 111 Wodór – jako nośnik energii i nowa forma magazynowania energii	Zajęcia	Dr inż. Filip Szwajca	06-12-2026	12:45	14:15	01:30
38 z 111 -	Przerwa	-	06-12-2026	14:15	14:30	00:15
39 z 111 Pojazdy elektryczne, pojazdy na wodór, transport alternatywny – czy możliwy jest darmowy transport?	Zajęcia	Dr inż. Filip Szwajca	06-12-2026	14:30	16:45	02:15
40 z 111 Przepisy regulujące kwestię wytwarzania własnej energii i dyrektywy europejskie w tej kwestii	Zajęcia	dr inż. Stefan Pawlak	09-01-2027	09:00	10:30	01:30
41 z 111 -	Przerwa	-	09-01-2027	10:30	10:45	00:15
42 z 111 Przepisy regulujące kwestię wytwarzania własnej energii i dyrektywy europejskie w tej kwestii	Zajęcia	dr inż. Stefan Pawlak	09-01-2027	10:45	11:30	00:45
43 z 111 -	Przerwa	-	09-01-2027	11:30	12:00	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
44 z 111 Przepisy regulujące kwestię wytwarzania własnej energii i dyrektywy europejskie w tej kwestii	Zajęcia	dr inż. Stefan Pawlak	09-01-2027	12:00	13:30	01:30
45 z 111 Spalanie nośników energii - dlaczego nie warto	Zajęcia	dr inż. Stefan Pawlak	09-01-2027	13:30	15:00	01:30
46 z 111 -	Przerwa	-	09-01-2027	15:00	15:15	00:15
47 z 111 Magazyny energii - przepisy, technologie	Zajęcia	Paweł Głozak	09-01-2027	15:15	16:45	01:30
48 z 111 Zielona transformacja w firmie i w domu	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-01-2027	09:00	10:30	01:30
49 z 111 -	Przerwa	-	10-01-2027	10:30	10:45	00:15
50 z 111 Zielona transformacja w firmie i w domu	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-01-2027	10:45	12:15	01:30
51 z 111 -	Przerwa	-	10-01-2027	12:15	12:45	00:30
52 z 111 Zielona transformacja w firmie i w domu	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-01-2027	12:45	14:15	01:30
53 z 111 -	Przerwa	-	10-01-2027	14:15	14:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
54 z 111 Energia z wiatru – małe turbiny wiatrowe	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-01-2027	14:30	16:00	01:30
55 z 111 Odnawialne źródła energii - omówienie	Zajęcia	Dr inż. Radosław Szczerbowski	06-02-2027	09:00	10:30	01:30
56 z 111 -	Przerwa	-	06-02-2027	10:30	10:45	00:15
57 z 111 Odnawialne źródła energii - omówienie	Zajęcia	Dr inż. Radosław Szczerbowski	06-02-2027	10:45	12:15	01:30
58 z 111 -	Przerwa	-	06-02-2027	12:15	12:30	00:15
59 z 111 Odnawialne źródła energii - omówienie	Zajęcia	Dr inż. Radosław Szczerbowski	06-02-2027	12:30	13:15	00:45
60 z 111 -	Przerwa	-	06-02-2027	13:15	13:45	00:30
61 z 111 Smart grid, mikro sieci energii, klastry energetyczne, spółdzielnie energetyczne	Zajęcia	Dr inż. Radosław Szczerbowski	06-02-2027	13:45	16:00	02:15
62 z 111 Ogrzewanie bezpośrednio prądem i z pompy ciepła - obywatelskie źródła grzania i chłodzenia	Zajęcia	Paweł Lachman	07-02-2027	09:00	10:30	01:30
63 z 111 -	Przerwa	-	07-02-2027	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
64 z 111 Ogrzewanie bezpośrednio prądem i z pompy ciepła - obywatelskie źródła grzania i chłodzenia	Zajęcia	Paweł Lachman	07-02-2027	10:45	12:15	01:30
65 z 111 -	Przerwa	-	07-02-2027	12:15	12:45	00:30
66 z 111 Ogrzewanie bezpośrednio prądem i z pompy ciepła - obywatelskie źródła grzania i chłodzenia	Zajęcia	Paweł Lachman	07-02-2027	12:45	14:15	01:30
67 z 111 -	Przerwa	-	07-02-2027	14:15	14:30	00:15
68 z 111 Magazyny energii - przepisy, technologie	Zajęcia	Paweł Głozak	07-02-2027	14:30	16:45	02:15
69 z 111 -	Walidacja	-	06-03-2027	09:00	09:45	00:45
70 z 111 -	Przerwa	-	06-03-2027	09:45	10:00	00:15
71 z 111 Koszt i wartość budowy domu zero-energetycznego	Zajęcia	Paweł Lachman	06-03-2027	10:00	11:30	01:30
72 z 111 -	Przerwa	-	06-03-2027	11:30	11:45	00:15
73 z 111 Koszt i wartość budowy domu zero-energetycznego	Zajęcia	Paweł Lachman	06-03-2027	11:45	13:15	01:30
74 z 111 -	Przerwa	-	06-03-2027	13:15	13:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
75 z 111 Koszt i wartość budowy domu zero-energetycznego	Zajęcia	Paweł Lachman	06-03-2027	13:30	15:00	01:30
76 z 111 -	Przerwa	-	06-03-2027	15:00	15:15	00:15
77 z 111 Koszt i wartość budowy domu zero-energetycznego	Zajęcia	Paweł Lachman	06-03-2027	15:15	16:45	01:30
78 z 111 Koszt i wartość budowy domu zero-energetycznego	Zajęcia	Paweł Lachman	07-03-2027	09:00	10:30	01:30
79 z 111 -	Przerwa	-	07-03-2027	10:30	10:45	00:15
80 z 111 Koszt i wartość budowy domu zero-energetycznego	Zajęcia	Paweł Lachman	07-03-2027	10:45	12:15	01:30
81 z 111 -	Przerwa	-	07-03-2027	12:15	12:45	00:30
82 z 111 Źródła dofinansowania przy budowie domu zero-energetycznego	Zajęcia	Kinga Świtalska	07-03-2027	12:45	14:15	01:30
83 z 111 -	Przerwa	-	07-03-2027	14:15	14:30	00:15
84 z 111 Komfort klimatyczny w budynku	Zajęcia	Maciej Lorek	07-03-2027	14:30	16:45	02:15
85 z 111 Strategia ESG	Zajęcia	Miłosz Świątek	20-03-2027	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
86 z 111 -	Przerwa	-	20-03-2027	10:30	10:45	00:15
87 z 111 Strategia ESG	Zajęcia	Miłosz Świątek	20-03-2027	10:45	12:15	01:30
88 z 111 -	Przerwa	-	20-03-2027	12:15	13:00	00:45
89 z 111 Strategia ESG	Zajęcia	Miłosz Świątek	20-03-2027	13:00	14:30	01:30
90 z 111 Szczelność powietrzna w budynku	Zajęcia	Katarzyna Jarocka	21-03-2027	09:00	10:30	01:30
91 z 111 -	Przerwa	-	21-03-2027	10:30	10:45	00:15
92 z 111 Szczelność powietrzna w budynku	Zajęcia	Katarzyna Jarocka	21-03-2027	10:45	12:15	01:30
93 z 111 -	Przerwa	-	21-03-2027	12:15	12:45	00:30
94 z 111 Izolacja termiczna budynku	Zajęcia	mgr inż. Marta Guć	21-03-2027	12:45	14:15	01:30
95 z 111 -	Przerwa	-	21-03-2027	14:15	14:30	00:15
96 z 111 Izolacja termiczna budynku	Zajęcia	mgr inż. Marta Guć	21-03-2027	14:30	16:45	02:15
97 z 111 Fotowoltaika - obywatelskie źródło energii elektrycznej	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-04-2027	09:00	10:30	01:30
98 z 111 -	Przerwa	-	10-04-2027	10:30	10:45	00:15
99 z 111 Fotowoltaika - obywatelskie źródło energii elektrycznej	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-04-2027	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
100 z 111 -	Przerwa	-	10-04-2027	12:15	12:45	00:30
101 z 111 Fotowoltaika - obywatelskie źródło energii elektrycznej	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-04-2027	12:45	14:15	01:30
102 z 111 -	Przerwa	-	10-04-2027	14:15	14:30	00:15
103 z 111 Fotowoltaika - obywatelskie źródło energii elektrycznej	Zajęcia	Miłosz Świątek	10-04-2027	14:30	16:00	01:30
104 z 111 Fotowoltaika - obywatelskie źródło energii elektrycznej	Zajęcia	Miłosz Świątek	11-04-2027	09:00	10:30	01:30
105 z 111 -	Przerwa	-	11-04-2027	10:30	10:45	00:15
106 z 111 Oszczędzanie energii - podstawa transformacji	Zajęcia	Bartosz Królczyk	11-04-2027	10:45	12:15	01:30
107 z 111 -	Przerwa	-	11-04-2027	12:15	12:45	00:30
108 z 111 Oszczędzanie energii - podstawa transformacji	Zajęcia	Bartosz Królczyk	11-04-2027	12:45	15:00	02:15
109 z 111 -	Przerwa	-	11-04-2027	15:00	15:15	00:15
110 z 111 Komfort klimatyczny w budynku	Zajęcia	Maciej Lorek	11-04-2027	15:15	16:45	01:30
111 z 111 -	Walidacja	-	15-05-2027	09:00	09:45	00:45

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	115:00
w tym suma godzin zajęć	97:30
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	16:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	132:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 945,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 945,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	60,39 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,39 PLN
W tym koszt walidacji brutto	340,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	340,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	95,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	95,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	115:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 16



1 z 16

Piotr Spychała

Doświadczenie zawodowe zdobyte w okresie 5 lat poprzedzających publikację usługi, obejmujące pracę z klientami biznesowymi oraz prowadzenie zajęć o charakterze praktycznym, ukierunkowanych na rozwój kompetencji uczestników. W swojej pracy łączy wiedzę merytoryczną z podejściem nastawionym na efektywność i zastosowanie zdobytych umiejętności w praktyce.



2 z 16

Paweł Głozak

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Specjalizuje się w zagadnieniach efektywności energetycznej oraz transformacji energetycznej. Na co dzień zajmuje się analizą zużycia energii, optymalizacją procesów energetycznych oraz doradztwem w zakresie nowoczesnych rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój. W swojej pracy łączy wiedzę techniczną z praktycznym podejściem do wdrażania rozwiązań energetycznych, dzieląc się doświadczeniem podczas szkoleń i zajęć dydaktycznych.



3 z 16

Paweł Lachman

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Prezes zarządu Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC). Od 2011 r. kieruje stowarzyszeniem reprezentującym branżę pomp ciepła w Polsce oraz od 2020 r. koordynuje Porozumienie Branżowe na rzecz Efektywności Energetycznej. Posiada ponad 5 lat doświadczenia szkoleniowego w obszarze odnawialnych źródeł energii i techniki grzewczej, prowadząc kursy i warsztaty dla instalatorów i projektantów.



4 z 16

mgr inż. Marta Guć

Prowadząca posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Absolwentka Politechniki Łódzkiej katedry Inżynierii Produkcji, technik budownictwa. Certyfikowany Mistrz Budownictwa Pasywnego, w zakresie skorupy oraz instalacji w budynku, a także audytor energetyczny. Prawie 15 lat związana z firmą IZODOM 2000 Polska, producenta rozwiązań do budownictwa energooszczędnego i pasywnego. Zawodowo jako dyr. Produktu zajmuje się współpracą z biurami projektowymi, a także firmami budowlanymi w Polsce i za granicą. Zarządza procesami związanymi z certyfikacją produktu w kraju i za granicą.

Od ponad 10 lat prowadzi szkolenia i wdrożenia z zakresu wykorzystania energooszczędnych technologii w budownictwie wysoce energooszczędnym i pasywnym dla wykonawców, projektantów i parterów zagranicznych.



5 z 16

dr inż. Stefan Pawlak

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed opublikowaniem usługi. Specjalista w dziedzinie techniki rolniczej i leśnej, od wielu lat związany zawodowo z tematyką energii oraz

nowoczesnych technologii grzewczych. Był pracownikiem Instytutu Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa w Warszawie (Oddział w Poznaniu), a następnie – specjalistą ds. energii w Wielkopolskiej Agencji Zarządzania Energią Sp. z o.o. Obecnie pracuje w jednostce samorządu terytorialnego. Od kilku lat prowadzi szkolenia z zakresu efektywności energetycznej oraz gospodarki niskoemisyjnej. Uczestnik projektów unijnych dotyczących energii odnawialnej i efektywności energetycznej, takich jak BioMotion, BIOSIRE oraz C-Track50.



6 z 16

Miłosz Świątek

Doświadczenie zawodowe zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed opublikowaniem usługi. Z odnawialnymi źródłami energii związany od 12 lat. Pasjonat zrównoważonego rozwoju, który swoją karierę rozpoczął jako monter instalacji fotowoltaicznych. Od ponad 5 lat prowadzi szkolenia i zajęcia w zakresie odnawialnych źródeł energii oraz transformacji energetycznej, dzieląc się wiedzą i praktycznym doświadczeniem. Doradza przedsiębiorstwom w zakresie inwestycji w OZE, strategii zrównoważonego rozwoju i ESG, poszukując rozwiązań, które wspierają zieloną transformację w Polsce.



7 z 16

Dr inż. Radosław Szczerbowski

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Dr inż. nauk technicznych, absolwent Politechniki Poznańskiej. Pracownik naukowo-dydaktyczny w Instytucie Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej. W latach 2019-2022 Miejski Energetyk, kierownik Oddziału Miejskiego Energetyka w Wydziale Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Poznania. Od 2022 roku adiunkt w Zakładzie Elektrowni i Gospodarki Elektroenergetycznej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Poznańskiej. Zakres jego zainteresowań naukowych obejmuje zagadnienia związane z wytwarzaniem energii, gospodarką energetyczną, polityką energetyczną oraz bezpieczeństwem energetycznym. Autor i współautor ponad 90 publikacji, redaktor naukowy 14 monografii naukowych z zakresu energetyki i bezpieczeństwa energetycznego. Współautor monografii naukowych pt. „Elektromobilność Środowisko infrastrukturalne i techniczne wyzwania polityki intraregionalnej” oraz „Istotne aspekty bezpieczeństwa energetycznego Polski”. Prezes Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych FSNT-NOT w Poznaniu oraz Wiceprezes Zarządu Oddziału Poznańskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Wiceprezes Fundacji na Rzecz Czystej Energii.



8 z 16

Marek Durski

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Specjalizuje się w rozwiązaniach informatycznych wspierających zarządzanie i optymalizację procesów biznesowych. Prowadzi szkolenia oraz zajęcia z zakresu transformacji energetycznej, efektywności energetycznej i wykorzystania nowoczesnych technologii w zarządzaniu energią. W swojej pracy łączy wiedzę technologiczną z praktycznym doświadczeniem wdrożeniowym, wspierając przedsiębiorstwa w procesie cyfryzacji i przechodzenia na bardziej zrównoważone modele działania.



9 z 16

Kinga Świtalska

Prowadząca posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Ukończyła studia na Kierunku Technologie Ochrony Środowiska na Politechnice Poznańskiej, a także studia podyplomowe "Odnawialne Źródła Energii - Projektowanie, Zarządzanie i Finansowanie" oraz "Menedżerskie

Studium Handlu Emisjami i Zarządzania Energią". W latach 2011-2015 pracowała na stanowisku Młodszego specjalisty ds. energii w Wielkopolskiej Agencji Zarządzania Energią Sp. z o.o. Od 2015 roku do dziś pracuje w Wojewódzkim Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu na stanowisku Doradcy Klimatyczno-Energetycznego.



10 z 16

Agnieszka Figielek

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Architektka z uprawnieniami i założycielka oraz właścicielka pracowni projektowej PASYWNY M2. Zaprojektowała ponad 60 projektów budynków pasywnych, w tym pierwszego i jedynego 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). Od 2012 roku jest Certyfikowanym Europejskim Projektantem Budownictwa Pasywnego PHI Darmstadt. Aktywnie promuje wiedzę na temat budynków niskoenergetycznych wśród inwestorów oraz firm z sektora MŚP. Wydaje poradniki, pisze artykuły w magazynach branżowych i czasopismach popularnych, bierze udział w wystąpieniach publicznych na imprezach targowych, uczestniczy w programach telewizyjnych i audycjach radiowych. Jest prelegentką na konferencjach dotyczących budownictwa energooszczędnego i pasywnego na szczeblu ogólnopolskim i wojewódzkim m.in.: Międzynarodowe Targi Poznańskie – Budma, Konferencja pt.: „Od Budownictwa Pasywnego do Budownictwa Powszechnego” Poznań; Forum Budownictwa Pasywnego i Energooszczędnego” Poznań, Poleko System i GreenPower: Konferencja pt.: „Budownictwo Pasywne, Budownictwo Zielone” Poznań. Prowadzi też szkolenia ze swojej specjalności dla architektów i innych przedstawicieli branży budowlanej.



11 z 16

Katarzyna Jarocka

Prowadząca posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Posiada wykształcenie w zakresie Mechaniczna Technologia Drewna na Uniwersytecie Przyrodniczym. W 2010 roku ukończyła podyplomowe studia na Politechnice Poznańskiej: „Budownictwo Pasywne i Wykonywanie Charakterystyk Energetycznych Budynków”. Założyła jednoosobową działalność w zakresie budownictwa pasywnego i energooszczędnego. Wykonuje diagnostykę budynków za pomocą badań szczelności, termowizji. Sprawuje nadzór nad jakością budowy, wykonuje świadectwa i audyty energetyczne.



12 z 16

Szymon Czarkowski

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Ekspert techniczno-projektowy z doświadczeniem w branży instalacyjnej i energetyce odnawialnej. Specjalizuje się w projektowaniu oraz doborze urządzeń OZE, w szczególności pomp ciepła dużej mocy wykorzystywanych w instalacjach hybrydowych, kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych. W swojej pracy łączy wiedzę techniczną z praktycznym podejściem do efektywności energetycznej. Ceni uczciwość, przejrzyste zasady współpracy i partnerskie relacje. Od lat dzieli się doświadczeniem, wspierając innych w rozwoju zawodowym poprzez mentoring i szkolenia. Obecnie pełni funkcję Eksperta Techniczno-Projektowego w Dziale Wsparcia Projektowego firmy VCS. Prowadzi także zajęcia ze studentami Politechniki Poznańskiej w Instytucie Inżynierii Środowiska i Instalacji Budowlanych.

13 z 16



Martyna Matysek

Prowadząca posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Jest audytorem energetycznym, absolwentką Politechniki Poznańskiej na kierunku Inżynieria Sanitarna. Doświadczenie zawodowe zdobywała w projektowaniu instalacji sanitarnych, co pozwoliło jej lepiej zrozumieć zagadnienia związane z efektywnością energetyczną budynków. Obecnie specjalizuje się w opracowywaniu różnego rodzaju audytów energetycznych oraz analiz dotyczących zużycia energii.



14 z 16

Maciej Lorek

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Ekspert ds. transformacji energetycznej, zmian klimatu, gospodarki wodnej i ochrony środowiska. Dyrektor i menedżer z doświadczeniem w administracji publicznej oraz wieloletnią praktyką w nadzorze nad spółkami finansowymi, komunalnymi i ochrony zdrowia.

Obecnie ekspert i koordynator regionalny w spółce Polskie Jądrowe, zaangażowany w przygotowanie projektu budowy pierwszej elektrowni jądrowej na Pomorzu. Specjalizuje się w zarządzaniu projektami inwestycyjnymi i restrukturyzacyjnymi w sektorze energetyki, ochrony środowiska i gospodarki wodnej, w tym projektami finansowanymi ze środków UE. Autor i współautor publikacji z zakresu zarządzania ryzykiem klimatycznym i finansowania ochrony środowiska.



15 z 16

Dr inż. Filip Sz wajca

Adiunkt w Instytucie Napędów i Lotnictwa Politechniki Poznańskiej od ponad 5 lat. Absolwent Wydziału Maszyn Roboczych i Transportu w zakresie Mechaniki i Budowy Maszyn, specjalność silniki spalinowe. Prace dyplomowe realizował w kierunku nowoczesnych systemów spalania silników tłokowych z uwzględnieniem niskoemisyjnych układów napędowych. Prowadzi badania w zakresie układów napędowych, ze szczególnym uwzględnieniem niekoterminowego spalania ubogich mieszanek paliwowo-powietrznych oraz modelowania i symulacji napędów. Doświadczenie zdobywał w przemyśle motoryzacyjnym (Mahle Polska, Mahle Behr) oraz jednostkach naukowych (University of Scranton, USA). Jest sekretarzem Polskiego Towarzystwa Silników Spalinowych, członkiem Polskiego Instytutu Spalania oraz Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP). Uczestniczył w międzynarodowych projektach badawczych (Gas-Only Internal Combustion Engines), konferencjach międzynarodowych (SAE, International Congress of Combustion Engines, European Combustion Meeting) oraz wydarzeniach branżowych (IAA MOBILITY). Był prelegentem na cenionych jednostkach badawczych, m.in. w Nagoya Institute of Technology (NIT), Kansai University i Tokyo University of Science (EUC). Jest wykładowcą na studiach podyplomowych „Inżynieria Systemów Zasilania Wodorem” i autorem ponad 40 publikacji w czasopiśmie indeksowanych w WoS.



16 z 16

Bartosz Królczyk

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej. Był Specjalistą do Spraw OZE i Efektywności Energetycznej w Wielkopolskiej Agencji Zarządzania Energią oraz współautorem Strategii Rozwoju Energii Odnawialnej i Poprawy Efektywności Energetycznej w Województwie Wielkopolskim na lata. W 2012 roku założył Stowarzyszenie Wielkopolski Dom Pasywny zrzeszające podmioty i osoby fizyczne zainteresowane rozwojem budownictwa zero energetycznego przy wykorzystaniu standardu pasywnego. Od 2016 roku jest ekspertem Komisji Europejskiej oceniającym projekty w programie Horyzont 2020 w tematach związanych z poprawą efektywności

energetycznej w budownictwie.

Jest założycielem pracowni projektowej PASYWNY M2. W ciągu ostatnich 10 lat pracownia zrealizowała ponad 50 projektów zero-energetycznych w standardzie pasywnym od 2010 roku. Wśród nich były zarówno duże budynki użyteczności publicznej jak i domy jednorodzinne. Projekty PASYWNY M2 są finalistami i laureatami konkursów architektonicznych (np. konkursu Życie w Architekturze 2020 czy "Dom z klimatem - najlepszy zrealizowany projekt", czy konkursu Ministerstwa Klimatu i Środowiska 2022), a często są to też projekty pionierskie w skali kraju (np: pierwszy w Polsce dom w standardzie Passive House Plus, oraz pierwszy w Polsce termomodernizowany obiekt w standardzie EnerPhit).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podczas zjazdu każdy uczestnik programu otrzymuje komplet materiałów dydaktycznych w formie pdf bądź na platformie moodle. Materiały te przygotowują wykładowcy, dostosowując je do specyfiki prowadzonego tematu. Są to prezentacje.

Platforma Microsoft Teams stanowi główne narzędzie komunikacji Uczelni WSB Merito. Jej celem jest uproszczenie formalności oraz usprawnienie przepływu informacji między studentami a uczelnią. Dzięki niej uczestnicy studiów mają całodobowy dostęp – z dowolnego miejsca na świecie – do:

- harmonogramu zajęć,
- materiałów dydaktycznych,
- informacji o zmianach w planie zajęć, ogłoszeń i bieżących aktualności.

Uczestnicy mają obowiązek uczestniczenia w minimum 80% zajęć, aby osiągnąć założone efekty uczenia się i podejść do procesu walidacji.

Z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. losowych lub organizacyjnych) harmonogram szkolenia może ulec nieznacznej zmianie. Wszystkie zmiany będą przekazywane Operatorowi.

Warunki uczestnictwa

Rekrutacja na studia podyplomowe: O przyjęcie na studia podyplomowe i MBA mogą ubiegać się Kandydaci, którzy posiadają kwalifikację pełną co najmniej na poziomie 6 lub 7 (licencjat lub magister) uzyskaną w systemie szkolnictwa wyższego i nauki studiów lub zaświadczeniem wystawionym przez uczelnię potwierdzającym ukończenie studiów oraz spełniają dodatkowe kryteria wynikające z zarządzenia Dziekana właściwego Wydziału. Kandydatami mogą być zarówno obywatele polscy jak i cudzoziemcy.

Rekrutacja na studia podyplomowe na Uniwersytecie WSB Merito w Poznaniu odbywa się poprzez wypełnienie formularza online dostępnego na stronie: <https://www.merito.pl/rekrutacja/krok1>, a następnie dostarczenie kompletu dokumentów do Biura Rekrutacji w Poznaniu.

Informacje dodatkowe

- Cena opłaty wpisowej - zero zł.
- Usługa kształcenia świadczona przez Uniwersytet WSB Merito jest zwolniona z podatku VAT zgodnie z art. 43 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. 2023 poz. 1570). Zwolnienie obejmuje usługi edukacyjne realizowane przez uczelnie wyższe na podstawie przepisów ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

REALIZACJA PROJEKTÓW:

Uniwersytet WSB Merito w Poznaniu realizuje projekty szkoleniowe w ramach współpracy z instytucjami rynku pracy tj.:

- Wojewódzki Urząd Pracy w Toruniu – **Kierunek Rozwój**,
- Wojewódzki Urząd Pracy w Szczecinie – **Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe**.

Jednocześnie informujemy, że usługa nie obejmuje udziału uczestników projektów:

- **Małopolski Pociąg do Kariery** (Wojewódzki Urząd Pracy w Krakowie),
- **Zawodowa reaktywacja** (projekt realizowany w Łodzi).

Warunki techniczne

Uczestnik programu zdobywa nową wiedzę oraz praktyczne umiejętności dzięki zajęciom prowadzonym na platformie **Microsoft Teams**. Komunikuje się z wykładowcami i pozostałymi uczestnikami studiów w czasie rzeczywistym (w trybie synchronicznym), co umożliwia aktywne uczestnictwo i bieżącą interakcję.

Wymagania techniczne:

Aby uczestniczyć w zajęciach online, potrzebne są:

- minimalne wymagania sprzętowe: 2 GB RAM, procesor i5, niezbędne oprogramowanie: system operacyjny: windows min. 7, iOS, linux.
- komputer wyposażony w głośniki i mikrofon (wbudowane lub zewnętrzne),
- stabilne połączenie z Internetem, minimalne wymagania dot. parametrów łącza sieciowego: 30 Mbit/s
- słuchawki z dostępem do mikrofonu
- kamera internetowa

Kontakt



Dział Rekrutacji Studiów Podyplomowych

E-mail rekrutacja-sp@poznan.merito.pl

Telefon (+48) 61 6553 300