



Uczelnia
Metropolitalna



Zarządzanie energią (transformacja energetyczna) - szkolenie online/zielone kompetencje/ projekt 10.17

Numer usługi 2024/08/14/158122/2264164

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🗂 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 14.01.2025 do 14.01.2025

1 420,00 PLN brutto

1 420,00 PLN netto

88,75 PLN brutto/h

88,75 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	<p>Szkolenie jest przeznaczone dla zakładów przemysłowych i ciepłowniczych, spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych, właścicieli źródeł ciepła opalanych paliwami kopalnymi. W szkoleniu powinni uczestniczyć przedstawiciele kierownictwa, służb energetycznych, służb odpowiedzialnych za strategię i rozwój przedsiębiorstw a także przedstawiciele samorządów posiadających aktywa ciepłownicze.</p> <p>Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój</p> <p>Usługa dostępna również w ramach projektu Regionalny Fundusz Szkoleniowy II</p>
Minimalna liczba uczestników	10
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	08-01-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
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	Kursy i szkolenia

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest prezentacja dostępnych technologii wytwarzania ciepła (i energii elektrycznej) umożliwiających odejście od paliw kopalnych dla budowy strategii transformacji zgodnej z politykami klimatycznymi UE. Uczestnicy zapoznają się z parametrami poszczególnych technologii np.: pompy ciepła, kogeneracja wodorowa, magazynowanie energii cieplnej, sieci ultraniskotemperaturowe itp. jak i ograniczeniami dla ich stosowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Efekt uczenia się: Uczestnik doradza w kwestii zużycia mediów	Doradza osobom lub organizacjom w sprawie metod, które mogą ograniczać zużycie mediów, takich jak ciepło, woda gaz i elektryczność, w celu zaoszczędzenia pieniędzy i uwzględnienia praktyk zrównoważonego rozwoju.	Test teoretyczny
	Udziela porad w sprawach środowiskowych	Test teoretyczny
2. Efekt uczenia się: Analizuje zużycie energii.	Ocenia i analizuje ogólną ilość energii zużytej przez firmę lub instytucję	Test teoretyczny
	Ocenia potrzeby związane z procesami operacyjnymi identyfikując przyczyny zbędnego zużycia.	Test teoretyczny
3. Efekt uczenia się: Przygotowuje i jest gotowy do przeprowadzania szkoleń na temat problematyki środowiskowej.	Myśli krytycznie	Test teoretyczny
	Przygotowuje program szkolenia dla pracowników organizacji.	Test teoretyczny
	Upewnia się że wszyscy pracownicy rozumieją, w jaki sposób mogą przyczynić się do poprawy efektywności środowiskowej.	Test teoretyczny
	Angażuje innych w zachowania przyjazne dla środowiska	Obserwacja w warunkach symulowanych
4. Efekt uczenia się: Promuje zrównoważoną energię	Promuje korzystanie z odnawialnych źródeł energii elektrycznej i cieplnej w środowisku organizacji i osób indywidualnych w celu zbudowania przyszłości	Test teoretyczny
	Zachęca do sprzedaży urządzeń produkujących energię odnawialną, takich jak urządzenia wykorzystujące energię elektryczną	Test teoretyczny

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

Program szkolenia:

Moduł I - 4 godziny dydaktyczne

1. Transformacja energetyczna – wprowadzenie
2. Klimat i jego rola w przyrodzie
3. Energia: jej rola w środowisku i zasoby
4. Obecne źródła energii
5. Dekarbonizacja: procesy niskoemisyjne i zeroemisyjne
6. Technologie CCS/CCSU
7. Energia elektryczna i ciepło
8. Energetyka światowa i europejska

Przerwa kawowa - 20 minut (12:00-12:20)

Moduł II – 4 godziny dydaktyczne

1. Przesył i dystrybucja energii
2. Zasady funkcjonowania Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE)
3. Paliwa kopalne
4. Energetyka węglowa
5. Energetyka gazowa
6. OZE:

- Energetyka słoneczna: panele PV, kolektory
- Energetyka wiatrowa: onshore, Offshore
- Energetyka wodna
- Biomasa i biopaliwa
- Energia geotermalna
- Wodór, amoniak itp.

1. Energetyka jądrowa
2. SMR/MMR – energetyka jądrowa w wersji rozproszonej

Moduł III – 4 godziny dydaktyczne

1. Ciepłownictwo i jego dekarbonizacja
2. Energetyka rozproszona

3. Kogeneracja i poligeneracja
4. Stabilność, elastyczność i dyspozycyjność KSE
5. VPP: zarządzanie niesterowanymi i rozproszonymi źródłami energii
6. Magazynowanie energii i elektromobilność
7. Efektywność energetyczna: optymalizacja zużycia energii
8. Energia jako towar: rynek energii i rynek mocy
9. Bezpieczeństwo energetyczne i stabilność systemu elektroenergetycznego

Przerwa kawowa - 20 minut (12:00-12:20)

Moduł IV – 4 godziny dydaktyczne

1. Przyszłość energetyki
2. ESG
3. Regulacje prawne w obszarze zrównoważonego rozwoju
4. Raportowanie kwestii zrównoważonego rozwoju
5. 3PO: Zarządzanie: portfelami, programami oraz projektami
6. Implementacja w organizacji strategii zrównoważonego rozwoju poprzez programy i projekty
7. Zarządzanie ryzykiem ESG
8. Zrównoważone zarządzanie projektami – GPM

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

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

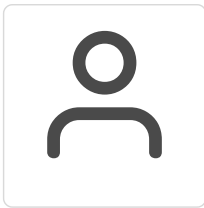
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 420,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 420,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	88,75 PLN
Koszt osobogodziny netto	88,75 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Piotr Hytoś

Absolwent Kierunku Fizyka na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego. Ukończył studia podyplomowe z Audytu Wewnętrznego i Kontroli Finansowej (AGH), Zarządzania Projektami (UEK) oraz Zarządzania Projektami Innowacyjnymi (UEK). Obecnie związany z branżą energetyczną. Project Manager specjalizujący się w projektach z obszaru energetyki jądrowej, Offshore, Onshore, fotowoltaiki, energetyki wodorowej, magazynów energii, systemów informatycznych, przemysłu 4.0, projektów przemysłowych, nowoczesnych technologii, projektów badawczo-rozwojowych i innowacji (B+R+I), reorganizacji, fuzji, przejęć i dezinvestycji oraz Venture Capital. Wcześniej związany z branżą wydobywczą przemysłu wapiennego.

Posiada certyfikaty:

Certified Project Management Associate IPMA Level D®,

AgilePM® Agile Project Management Practitioner,

AgilePM® Agile Project Management Foundation,

PRINCE2® Practitioner Certificate in Project Management,

PRINCE2 Agile® Practitioner Certificate in Agile Project Management,

PRINCE2® Foundation Certificate in Project Management.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Usługi realizowane przez Uczelnię Metropolitalną **są zwolnione z VAT** na podstawie Art. 43 ust. 1 pkt. 26 ustawy o Vat i §3 ust. 1 pkt 13 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o podatku od towarów i usług.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój

Usługa dostępna również w ramach projektu Regionalny Fundusz Szkoleniowy II.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zapisanie się na studia w elektronicznym systemie rekrutacyjnym Uczelni Metropolitalnej.

Informacje dodatkowe

Zapewnienie dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

Jeżeli do uczestnictwa w tym wydarzeniu potrzebuje Pan/Pani indywidualnych form wsparcia, to prosimy o zaznaczenie/ wpisanie poniższej informacji:

Jestem osobą ze szczególnymi potrzebami* i wyrażam zgodę na przetwarzanie przez Uczelnię Metropolitalną moich danych osobowych dotyczących zdrowia (szczególnych kategorii danych osobowych) w celu zapewnienia mi dostępności podczas wydarzenia.

* W rozumieniu ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (t. j. Dz. U. z 2022 poz.2240)

Szanowni Państwo, jeśli zgłosicie zapotrzebowanie na zapewnienie dostępności to skontaktujemy się z Państwem celem ustalenia szczegółów.

Warunki techniczne

Usługa realizowana zdalnie poprzez platformę MS Teams

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji: Komputer stacjonarny/laptop z dostępem do Internetu •Sprawny mikrofon i kamera internetowa (lub zintegrowane z laptopem)

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: download 8 mb/s, upload 8 mb/s, ping 15 ms

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów: Zalecamy wykorzystanie aktualnej wersji przeglądarki CHROME (zarówno na komputerach z systemem operacyjnym Windows jak i Appl

Kontakt



Aleksandra Nikisz

E-mail info@metropolitalna.edu.pl

Telefon (+48) 531 935 401