



ON SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★☆ 4,3 / 5

1 282 oceny

Szkolenie obliczenie śladu węglowego organizacji i produktu.

Numer usługi 2025/11/17/9681/3152492

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 11.05.2026 do 12.05.2026

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

119,05 PLN brutto/h

119,05 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do pracowników zajmujących się ochroną środowiska w firmach i organizacjach oraz innych osoby, które pragną zdobyć wiedzę i umiejętności w zakresie obliczania śladu węglowego dla swoich organizacji.

Do udziału w szkoleniu zachęcamy:

- specjalistów ds. ochrony środowiska
- przedstawicieli działów CSR (CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY)
- analityków danych związanych z emisją CO₂
- kierowników produkcji i logistyki
- pracowników działów zrównoważonego rozwoju
- audytorów i konsultantów ds. zrównoważonego biznesu

Szkolenie adresowane jest m.in. do uczestników projektu:

- Kierunek Rozwój WUP Toruń
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego FESL.10.17
- Usługi rozwojowe województwa śląskiego
- Małopolski pociąg do kariery - sezon 1
- Nowy start w Małopolsce z EURESem

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

10-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z wpływem firm i organizacji na zmiany klimatu i oraz przekazanie wiedzy i umiejętności uzyskują umiejętność jego redukcji poprzez obliczanie śladu węglowego.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
oblicza ślad węglowy, uwzględniając zarówno bezpośrednią, jak i pośrednią emisję gazów cieplarnianych związanych z działalnością firm, produktów czy osób	poprawnie wykonuje obliczenia dla przykładowej firmy lub produktu, uwzględnienie wszystkich źródeł emisji	Test teoretyczny
stosuje standardy i narzędzia do wyliczania śladu węglowego, w tym zasady ghg protocol	prawidłowo stosuje wybrany standard w praktycznym ćwiczeniu, znajomość wymogów standardu	Test teoretyczny
określa granice obliczeń – zarówno organizacyjne, jak i operacyjne – w celu precyzyjnego ustalenia zakresu analizy	prawidłowo definiuje granice analizy w przygotowanym przykładzie	Test teoretyczny
kategoryzuje emisje do odpowiednich zakresów i identyfikuje oraz wylicza emisje bezpośrednie i pośrednie w zakresach 1 i 2	poprawnie wykonuje obliczenia emisji o zakresów 1 i 2	Test teoretyczny
alokuje emisje do kategorii zakresu 3 oraz analizuje i wyznacza emisje w ramach tego zakresu	prawidłowo oblicza emisję w zakresie 3 dla przykładowego przypadku	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

Dzień 1

Forma zdalna w czasie rzeczywistym - wykład, ćwiczenia

1. Wprowadzenie
2. Przyczyny i prognozowane skutki zmian klimatu na skalę światową i polską.
3. Zmiany na szczeblu europejskim: Inicjatywa Europejskiego Zielonego Ładu, klasyfikacja zrównoważonej działalności gospodarczej i inne.
4. Koncepcja śladu węglowego (carbon footprint):

- Wprowadzenie do podstawowych definicji związanych z obliczaniem śladu węglowego
- Omówienie trzech zakresów obliczania śladu węglowego
- Przedstawienie metodologii, standardów oraz przepisów regulujących proces obliczania śladu węglowego

1. Przygotowanie do obliczeń:

- Określenie zakresu i skali obliczania emisji CO₂
- Źródła danych o emisjach CO₂ i proces ich gromadzenia
- Źródła wskaźników niezbędnych do oszacowania emisji w ramach określonej działalności
- Narzędzia i kalkulatory ułatwiające wyliczanie śladu węglowego.

1. Praktyczne zastosowanie:

- Przykłady obliczania śladu węglowego dla organizacji i jej procesów.
- Zakres 1: Emisje związane ze spalaniem paliw w pojazdach, kotłach grzewczych, procesach technologicznych i wyciekami z systemów klimatyzacyjnych.
- Zakres 2: Emisje powstałe przy wytwarzaniu energii elektrycznej, pary, ciepła i chłodu z zewnętrznych źródeł.

1. Strategie i działania prowadzące do zmniejszenia śladu węglowego.
2. Metody neutralizacji śladu węglowego poprzez tzw. carbon offsetting.
3. Panel dyskusyjny – podsumowanie głównych zagadnień omówionych podczas szkolenia

Dzień 2

Forma zdalna w czasie rzeczywistym - wykład, ćwiczenia

1. Omówienie zakresów obliczania śladu węglowego
2. Określenie granic obliczeń
3. Kategoryzacja zakresu 3 (objętość, pozyskiwanie danych, metodologia obliczeń)
4. Źródła danych dotyczących emisji CO₂ oraz proces ich gromadzenia
5. Zaangażowanie kontrahentów w zbieranie danych
6. Źródła kluczowych wskaźników do obliczeń emisji
7. Narzędzia i kalkulatory wspomagające wyliczenia śladu węglowego
8. Zasady raportowania śladu węglowego
9. Różnice między śladem węglowym firmy a produktem
10. Strategie zmniejszania śladu węglowego i ich wpływ na działalność
11. Panel dyskusyjny – podsumowanie głównych zagadnień omówionych podczas szkolenia

Wstępne wymagania względem uczestników:

Organizator nie określa wstępnych wymagań względem uczestników. Przed szkoleniem przeprowadzany jest wywiad telefoniczny z uczestnikami, który ma na celu wyłonienie tematów, którymi szczególnie są zainteresowani kursanci bądź „tematów trudnych”, na które prowadzący będzie zwracał uwagę podczas przebiegu zajęć.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot będący jednocześnie podmiotem korzystającym z usług rozwojowych o zbliżonej tematyce w ramach danego projektu.

Usługa rozwojowa nie obejmuje wzajemnego świadczenia usług w projekcie o zbliżonej tematyce przez Dostawców usług, którzy delegują na usługi siebie oraz swoich pracowników i korzystają z dofinansowania, a następnie świadczą usługi w zakresie tej samej tematyki dla Przedsiębiorcy, który wcześniej występował w roli Dostawcy tych usług.

Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych przekazywanych Przedsiębiorcom lub Pracownikom przedsiębiorcy, kosztów dojazdu i zakwaterowania.

Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Przerwy kilkunastominutowe.

Czas przerw wlicza się do czasu trwania usługi.

Jedna godzina zajęć = godzina dydaktyczna.

Zawarto umowę m.in. z

- WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój
- WUP Kraków w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery
- Bełchatowsko Kleszczowskim Parkiem Przemysłowo Technologicznym Sp. z o.o. w ramach Projektu „Zawodowa reaktywacja”

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Zmiany klimatu i regulacje – przyczyny i skutki zmian klimatu w Polsce i na świecie; inicjatywy europejskie, w tym Europejski Zielony Ład i klasyfikacja zrównoważonej działalności gospodarczej.	Damian Szczepaniak	11-05-2026	09:00	11:00	02:00
2 z 14 Przerwa	Damian Szczepaniak	11-05-2026	11:00	11:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 14 Koncepcja śladu węglowego – definicje, zakresy (1, 2, 3), metodologia, standardy i przepisy dotyczące obliczeń	Damian Szczepaniak	11-05-2026	11:15	13:15	02:00
4 z 14 Przerwa	Damian Szczepaniak	11-05-2026	13:15	14:00	00:45
5 z 14 Przygotowanie do obliczeń – określenie zakresu i skali, źródła danych i wskaźników, narzędzia i kalkulatory.	Damian Szczepaniak	11-05-2026	14:00	16:00	02:00
6 z 14 Przerwa	Damian Szczepaniak	11-05-2026	16:00	16:15	00:15
7 z 14 Praktyczne zastosowanie i redukcja emisji – przykłady obliczeń dla organizacji, strategie zmniejszenia śladu węglowego i metody neutralizacji.	Damian Szczepaniak	11-05-2026	16:15	17:00	00:45
8 z 14 Zakres i granice obliczeń śladu węglowego – omówienie zakresów (1, 2, 3), określenie granic obliczeń oraz kategoryzacja zakresu 3 (objętość, pozyskiwanie danych, metodologia.	Damian Szczepaniak	12-05-2026	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 14 Przerwa	Damian Szczepaniak	12-05-2026	11:00	11:15	00:15
10 z 14 Dane i narzędzia do obliczeń – źródła danych o emisjach CO ₂ , proces ich gromadzenia, zaangażowanie kontrahentów, kluczowe wskaźniki oraz narzędzia i kalkulatory wspomagające wyliczenia.	Damian Szczepaniak	12-05-2026	11:15	13:15	02:00
11 z 14 Przerwa	Damian Szczepaniak	12-05-2026	13:15	14:00	00:45
12 z 14 Raportowanie i redukcja śladu węglowego – zasady raportowania, różnice między śladem firmy a produktem oraz strategię zmniejszania śladu i ich wpływ na działalność.	Damian Szczepaniak	12-05-2026	14:00	16:00	02:00
13 z 14 Przerwa	Damian Szczepaniak	12-05-2026	16:00	16:15	00:15
14 z 14 Walidacja - test teoretyczny	-	12-05-2026	16:15	16:45	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	119,05 PLN
Koszt osobogodziny netto	119,05 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Damian Szczepaniak

Wykształcenie:

mgr inż. EMBA LSSMBB

Specjalizacje:

- Fizyka techniczna i miernictwo komputerowe
- Zarządzanie jakością
- Zarządzanie projektami
- Zarządzanie BHP
- Executive MBA (Dominican University)
- Lean Six Sigma Master Black Belt
- Certyfikowany auditor systemów zarządzania jakością
- Wycena nieruchomości

Tytuły zawodowe:

- Magister inżynier fizyki technicznej
- Project Manager
- Inspektor BHP
- Auditor wiodący zintegrowanych systemów zarządzania jakością
- Executive Master of Business Administration
- Lean Six Sigma Master Black Belt
- Rzeczoznawca majątkowy

Doświadczenie:

Szkolenia otwarte, zamknięte, również wdrożenia oraz projekty z zakresu produktywności, jakości, logistyki, marketingu, zarządzania i tworzenia biznesów, a także prowadzi i rozwija własne biznesy bazujące na kompetencjach cyfrowych, tj. specjalistyczne responsywne aplikacje webowe dla życia zawodowego i osobistego.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.

Inne informacje:

On Sp. z o.o. świadczy usługi szkoleniowe zwolnione z VAT-u zgodnie z :

art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. a) znowelizowanej ustawy o podatku od towarów i usług usługi kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego prowadzone w formach i na zasadach przewidzianych w odrębnych przepisach oraz świadczenie usług i dostawa towarów ściśle z tymi usługami związane są zwolnione od podatku VAT.

i/lub:

istnienie możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT dla Uczestników, których poziom dofinansowania wynosi co najmniej 70% (na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów

Warunki uczestnictwa

Poprawny zapis na usługę w Bazie Usług Rozwojowych.

Informacje dodatkowe

- Informujemy, iż usługa będzie nagrywana na potrzeby usługodawcy oraz na potrzeby monitoringu, kontroli ze strony operatorów. Wykorzystanie nagrania na inne cele niż monitoring i kontrola, wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody Uczestnika.
- Usługa realizowana zgodnie ze Standardami Usług Zdalnego Uczenia się SUZ 2021- załącznik nr 5 do Regulaminu Bazy Usług Rozwojowych.
- Warunkiem uzyskania zaświadczenia o ukończeniu kursu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć szkoleniowych. Należy jednak pamiętać, że regulamin operatora finansowego może się różnić i może on wymagać 100% obecności w celu rozliczenia usługi.
- Usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji.

Warunki techniczne

ZALECANE WYMAGANIA TECHNICZNE/SPRZĘTOWE

Urządzenia	Standardowy laptop, mikrofon, kamera
Komputer i procesor	Minimum 1.1 GHz lub szybszy, 2 core W przypadku procesorów Intel należy wziąć pod uwagę maksymalną prędkość osiągniętą przy użyciu technologii Intel Turbo Boost (maksymalna częstotliwość Turbo)
Pamięć RAM	4.0 GB RAM (Zespoły wymagają dedykowanych 4 GB pamięci RAM ponad wszelkie inne wymagania systemowe)
Dysk twardy	3.0 GB wolnego miejsca na dysku
Rozdzielczość	1024 x 768
Sprzęt graficzny	System operacyjny Windows: Przyspieszenie sprzętowe grafiki wymaga DirectX 9 lub nowszego, z WDDM 2.0 lub nowszym dla Windows 10 (lub WDDM 1.3 lub nowszym dla Windows 10 Fall Creators Update

System operacyjny	Windows 10, Windows 10 na ARM, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2. Uwaga: zalecamy korzystanie z najnowszej wersji systemu Windows i dostępnych poprawek zabezpieczeń.
.NET version	Requires .NET 4.5 CLR or later
Video	USB 2.0 video camera

INSTRUKCJA LOGOWANIA DO PLATFORMY TEAMS

Dołączanie do spotkania w aplikacji TEAMS w Internecie

1. W wiadomości e-mail z zaproszeniem wybierz opcję **kliknij tutaj, aby dołączyć do spotkania**.

2. Dostępne są trzy opcje logowania:

- Pobierz aplikację systemu Windows: Pobierz aplikację klasyczną Teams.
- Kontynuuj w tej przeglądarce: Dołącz do spotkania w aplikacji Teams w sieci Web.
- Otwórz aplikację Teams: Jeżeli masz już aplikację Teams, przejdź bezpośrednio do spotkania.

3. Wpisz swoje imię i nazwisko (jest to bardzo ważne w celu potwierdzenia obecności)

4. Wybierz ustawienia audio i wideo.

5. Wybierz pozycję Dołącz teraz.

6. W zależności od ustawień spotkania przejdiesz do niego od razu lub do poczekalni, w której inna osoba uczestnicząca w spotkaniu udzieli Ci zezwolenia.

7. Link do szkolenia jest aktywny przez cały okres trwania zajęć.

Kontakt



Aleksandra Słupek

E-mail aj@on-eco.pl

Telefon (+48) 795 114 089