



Analiza śladu węglowego- wprowadzenie teoretyczne oraz warsztaty obliczeniowe CF.

Numer usługi 2024/07/29/5572/2240694

1 586,70 PLN brutto

1 290,00 PLN netto

99,17 PLN brutto/h

80,63 PLN netto/h

CE2 Centrum
Edukacji M. Dziewa
E. Tarnas - Szwed
Sp. j.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 24.10.2024 do 25.10.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	To szkolenie skierowane jest do: <ul style="list-style-type: none">Osób zajmujących zrównoważonym rozwojem firmy, którego jednym z elementów jest ograniczenie emisji gazów cieplarnianych zarówno w życiu codziennym człowieka, jak i przez organizacje, w procesach technologicznych oraz towarzyszące wytworzeniu określonego produktu,Osób przygotowujących projekty, w których jednym z wymaganych elementów jest analiza śladu węglowego CFP.Specjalistów ochrony środowiska
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	23-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Na szkoleniu uczestnik w przystępny sposób pozna ogólne zasady obliczania „śladu węglowego” CFP – Carbon Footprint dla organizacji, procesu technologicznego i produktu.

Usługa prowadzi do samodzielnego identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów związanych z wykonywaniem zawodu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: - posiada wiedzę z zakresu liczenia metodyk śladu węglowego	- wykorzystuje arkusze Excel do analizy CF	Test teoretyczny
	- wykonuje analizę CF dla organizacji	Test teoretyczny
Posługuje się wiedzą merytoryczną i praktyczną dotyczącą liczenia oraz raportowania CF w organizacji i dla produktu.	- wykonuje analizę PCF dla cukrowni	Test teoretyczny
	- wykonuje obliczenia śladu węglowego dla konkretnej organizacji	Test teoretyczny
	stosuje rozwiązania redukcji CF dla organizacji i produktu	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, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji -zaświadczenie- zawiera opis efektów uczenia się.

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji -zaświadczenie- potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji.

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

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji -zaświadczenie- potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Dzień pierwszy:

- Koncepcja tzw. „śladu środowiskowego”, w tym śladu węglowego (carbon footprint),
- Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego dla organizacji, operacji (czynności, technologii) i produktów (alokacja śladu węglowego),
- Metodyka LCA (Life Cycle Assessment) oceny cyklu życia produktu,
- Metodologia obliczania śladu węglowego, kalkulator „śladu węglowego”,
- Ślad węglowy dla procesu, organizacji, produktu,
- Metodologia obliczeń śladu węglowego dla konkretnej organizacji,
- Metodologia obliczeń śladu węglowego dla procesu technologicznego (technologii),
- Określenie metodologii obliczania śladu węglowego dla konkretnego produktu,
- Określenie granic i zasięgu śladu węglowego dla konkretnego produktu,
- Przedstawianie wyników partnerom biznesowym,
- Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego.
- Pytania i odpowiedzi.

Dzień drugi:

- Warsztaty z warstwy matematycznej w arkuszach excel analizy CF (obliczenia z uczestnikami z wykorzystaniem Excel
 - Przykład analizy CF dla organizacji
 - Przykład alokacji TCF dla zakładu wieloproduktowego
 - Przykład analizy PCF dla cukrowni

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Koncepcja tzw. „śladu środowiskowego”, w tym śladu węglowego (carbon footprint), Podstawowe definicje dotyczące obliczania śladu węglowego	Ekspert CE2	24-10-2024	09:00	10:00	01:00
2 z 9 Metodyka LCA (Life Cycle Assessment) oceny cyklu życia produktu	Ekspert CE2	24-10-2024	10:00	11:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 9 Metodologia obliczania śladu węglowego, kalkulator „śladu węglowego”. Ślad węglowy dla procesu, organizacji, produktu,	Ekspert CE2	24-10-2024	11:00	12:00	01:00
4 z 9 Metodologia obliczeń śladu węglowego dla konkretnej organizacji, dla procesu technologicznego (technologii)	Ekspert CE2	24-10-2024	12:00	13:00	01:00
5 z 9 Określenie metodologii obliczania śladu węglowego dla konkretnego produktu, Określenie granic i zasięgu śladu węglowego	Ekspert CE2	24-10-2024	13:00	14:00	01:00
6 z 9 Przedstawianie wyników partnerom biznesowym. Działania prowadzące do zmniejszenia wielkości śladu węglowego	Ekspert CE2	24-10-2024	14:00	15:00	01:00
7 z 9 Warsztaty z warstwy matematycznej w arkuszach excel analizy CF (obliczenia z uczestnikami z wykorzystaniem Excel). Przykład analizy CF dla organizacji.	Ekspert CE2	25-10-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 9 Obliczenia z uczestnikami z wykorzystaniem Excel. Przykład alokacji TCF dla zakładu wieloproduktowego.	Ekspert CE2	25-10-2024	11:00	13:00	02:00
9 z 9 Obliczenia z uczestnikami z wykorzystaniem Excel. Przykład analizy PCF dla cukrowni	Ekspert CE2	25-10-2024	13:00	15:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 586,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 290,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,17 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,63 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Ekspert CE2

Nauczyciel akademicki Wydziału Energetyki i Paliw Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, specjalista w zakresie technologii paliw, inżynierii środowiska, statystyki i walidacji metod pomiarowych i badawczych. Kierownik lub główny wykonawca ponad 70 prac badawczo-rozwojowych (granty międzynarodowe i krajowe, projekty strategiczne i celowe, zlecenia na rzecz podmiotów przemysłowych) i kilkudziesięciu ekspertyz z zakresu technologii paliw, koksownictwa, oczyszczania gazów i ścieków przemysłowych, inżynierii środowiska, analizy śladów środowiskowych, monitorowania emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń. Autor i współautor 123 publikowanych prac naukowych (artykuły, książki, monografie), 70 wystąpień

konferencyjnych i kilkunastu wdrożeń przemysłowych, patentów oraz recenzent krajowych i międzynarodowych czasopism naukowych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt przygotowany w formacie pdf.

Test

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest poprawne wypełnienie formularza zgłoszeniowego.

1. Osoba zainteresowana skorzystaniem z usługi rozwojowej z dofinansowaniem musi dokonać zapisu na usługę co najmniej 4 dni przed jej rozpoczęciem, z użyciem numeru ID wsparcia.
2. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma link aktywacyjny do platformy szkoleniowej, aktywacja umożliwi uczestnictwo w szkoleniu.
3. Podczas logowania się do platformy (system prosi o podanie: imienia, e-maila i hasła). W celu ułatwienia identyfikacji uczestnika prosimy o podanie imienia i nazwiska.
4. Lista obecności ze szkolenia będzie sporządzona na podstawie potwierdzenia przekazanego drogą e-mail, o uczestnictwie w szkoleniu oraz dodatkowo na podstawie potwierdzenia obecności na czacie

Informacje dodatkowe

Uczestnicy w trakcie każdego dnia szkoleniowego trwającego więcej niż 4 godziny mają prawo do co najmniej 1 przerwy, trwającej co najmniej 15 min.

Po zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej, uczestnik otrzymuje zaświadczenie o jej ukończeniu.

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w conajmniej 80% zajęć usługi rozwojowej oraz zaliczenie zajęć w formie testu.

Jedna godzina rozliczeniowa = 45 minut dydaktycznych

Zajęcia trwać będą 16h dydaktycznych czyli 12h zegarowych

Warunki techniczne

Usługa będzie prowadzona na platformie CISCO WEBEX MEETINGS.

Aplikacja webex, jest bezpłatna i możliwa do ściągnięcia pootrzymaniu linku do szkolenia on-line.

Link jest ważny przez cały czas trwania szkolenia. Ponadto usługa będzie nagrywana na określone potrzeby (kontrola, audit usługi).

Dołączenie następuje poprzez kliknięcie w indywidualny link wysłany mailem do uczestnika oraz wpisanie imienia i nazwiska

Wymagania techniczne:

- Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s.
- Możesz skorzystać ze szkolenia używając laptopa, telefonu czy tabletu (Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki lub/i kamerę internetową)
- Do udziału wystarczy aktualna przeglądarka przeglądarka internetowa z obsługą HTML 5 (google chrome lub mozilla firefox).

Kontakt



Dział Realizacji Szkoleń CE2

E-mail szkolenia@ce2.pl

Telefon (+48) 814 420 600