



Centrum Organizacji
Szkoleń i
Konferencji SEMPER
Magdalena
Wolniewicz-Kesaria

★★★★☆ 4,5 / 5
2 414 ocen

Zrównoważony rozwój w inwestycjach budowlanych - jak wprowadzać zasady zrównoważonego rozwoju w projektowanie, budowę i eksploatację budynków.

Numer usługi 2025/03/11/8282/2614916

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 02.03.2026 do 03.03.2026

1 832,70 PLN brutto

1 490,00 PLN netto

152,73 PLN brutto/h

124,17 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do przedstawicieli zarówno sektora publicznego, jak i prywatnego:

Podmioty publiczne:

- Przedstawiciele administracji samorządowej i rządowej odpowiedzialni za inwestycje budowlane.
- Inżynierowie i specjaliści ds. zamówień publicznych.
- Inspektorzy nadzoru budowlanego i specjaliści ds. ochrony środowiska.

Podmioty prywatne:

- Deweloperzy, inwestorzy i zarządcy nieruchomości.
- Architekci, projektanci i inżynierowie budownictwa.
- Wykonawcy robót budowlanych i producenci materiałów budowlanych.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

01-03-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

12

Cel

Cel edukacyjny

Zapoznanie uczestników z zasadami zrównoważonego rozwoju w sektorze budowlanym.

Omówienie nowoczesnych standardów i regulacji dotyczących ekologicznego budownictwa.

Przekazanie praktycznych narzędzi do wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju na różnych etapach inwestycji budowlanych.

Zwiększenie świadomości na temat wpływu budownictwa na środowisko i sposoby jego minimalizacji.

Przedstawienie studiów przypadków oraz przeprowadzenie warsztatów w zakresie projektowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: - ocenia jak odpowiednio reagować w różnych sytuacjach związanych z wykonywanym zawodem - identyfikuje własny styl uczenia się i wybiera sposoby dalszego kształcenia, - określa znaczenie komunikacji interpersonalnej oraz potrafi prawidłowo identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu.	- Umiejętność dostosowania reakcji do różnorodnych kontekstów zawodowych - Wybór adekwatnych metod do dalszego kształcenia.	Wywiad swobodny
		Wywiad ustrukturyzowany
		Obserwacja w warunkach symulowanych

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 I

Wprowadzenie do zrównoważonego budownictwa i projektowania ekologicznego

1. Wprowadzenie do zrównoważonego budownictwa.

- Definicja i znaczenie zrównoważonego rozwoju w budownictwie.
- Główne wyzwania sektora budowlanego w kontekście ekologii.
- Globalne trendy i regulacje prawne dotyczące budownictwa ekologicznego.

2. Standardy i certyfikacje ekologiczne.

- Przegląd międzynarodowych systemów certyfikacji (BREEAM, LEED, DGNB, WELL).
- Polskie normy i regulacje dotyczące zrównoważonego budownictwa.
- Wymagania prawne i sposoby dostosowania projektów do norm ekologicznych.

3. Ekologiczne projektowanie budynków.

- Zasady projektowania budynków zgodnych z ideą zrównoważonego rozwoju.
- Optymalizacja efektywności energetycznej w budynkach.
- Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w projektowaniu obiektów budowlanych.
- Przykłady innowacyjnych rozwiązań architektonicznych wspierających ekologię.

4. Wybór materiałów budowlanych w kontekście zrównoważonego rozwoju.

- Analiza cyklu życia materiałów budowlanych.
- Ekologiczne materiały budowlane - nowoczesne rozwiązania i ich zastosowanie.
- Kryteria wyboru zrównoważonych materiałów budowlanych.

5. Warsztaty: Projektowanie zrównoważonego budynku.

- Praca w grupach nad koncepcją budynku zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju.
- Ocena wpływu różnych rozwiązań projektowych na środowisko.
- Dyskusja nad wyzwaniami i rozwiązaniami w projektowaniu ekologicznym.

Dzień II

Realizacja inwestycji, eksploatacja i dobre praktyki

1. Zrównoważona realizacja inwestycji budowlanych.

- Minimalizacja śladu węglowego na etapie budowy.
- Zarządzanie odpadami budowlanymi i recykling materiałów.
- Optymalizacja logistyki budowlanej pod kątem ekologii.

2. Energooszczędność i eksploatacja budynków.

- Inteligentne systemy zarządzania budynkami (BMS) i ich wpływ na oszczędność energii.
- Technologie zmniejszające zużycie wody i energii w eksploatacji budynku.
- Wpływ efektywnej eksploatacji na trwałość i jakość budynków.

3. Studia przypadków: Przykłady udanych inwestycji zrównoważonych.

- Analiza rzeczywistych projektów ekologicznych.
- Wnioski i rekomendacje dla przyszłych inwestycji.
- Najczęstsze błędy i wyzwania związane z wdrażaniem zasad zrównoważonego budownictwa.

4. Warsztaty: Optymalizacja procesów budowlanych.

- Praca nad scenariuszami inwestycji i wyborem ekologicznych rozwiązań.
- Ocena opłacalności wdrażania różnych technologii zrównoważonych.
- Tworzenie strategii wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w firmach i instytucjach.

5. Podsumowanie i dyskusja.

- Kluczowe wnioski z warsztatów i prezentacji.
- Perspektywy rozwoju zrównoważonego budownictwa w Polsce i na świecie.
- Sesja Q&A.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 2

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 2 Zrównoważony rozwój w inwestycjach budowlanych - jak wprowadzać zasady zrównoważonego rozwoju w projektowanie, budowę i eksploatację budynków.	Trener SEMPER	02-03-2026	09:00	15:00	06:00
2 z 2 Zrównoważony rozwój w inwestycjach budowlanych - jak wprowadzać zasady zrównoważonego rozwoju w projektowanie, budowę i eksploatację budynków.	Trener SEMPER	03-03-2026	09:00	15:00	06:00

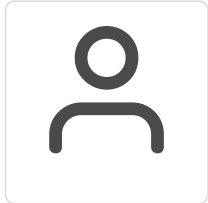
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 832,70 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 490,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	152,73 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Trener SEMPER

Ekspert Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
 - materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej
 - masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu

Warunki uczestnictwa

ZGŁOSZENIE NA USŁUGĘ

Rezerwacji miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

Informacje dodatkowe

Wygodna forma szkolenia - wystarczy dostęp do urządzenia z Internetem (komputer, tablet, telefon), słuchawki lub głośniki i ulubiony fotel

- szkolenie realizowane jest w nowoczesnej formie w wirtualnym pokoju konferencyjnym i kameralnej grupie uczestników
- bierzesz udział w pełnowartościowym szkoleniu - Trener prowadzi zajęcia "na żywo" - widzisz go i słyszysz
- pokaz prezentacji, ankiet i ćwiczeń widzisz na ekranie swojego komputera w czasie rzeczywistym.
- podczas szkolenia Trener aktywizuje uczestników zadając pytania, na które można odpowiedzieć w czasie rzeczywistym
- otrzymujesz certyfikat wydany przez jedną z wiodących firm szkoleniowych w Polsce
- masz dostęp do konsultacji poszkoleniowych w formie e-mail do 4 tygodni po zrealizowanym szkoleniu
- otrzymujesz indywidualną kartę rabatową upoważniającą do 10% zniżki na wszystkie kolejne szkolenia stacjonarne i online organizowane przez Centrum Organizacji Szkoleń i Konferencji SEMPER

Warunki techniczne

WARUNKI TECHNICZNE:

Platforma /rodzaj komunikatora, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa - Platforma Zoom (<https://zoom-video.pl/>)

Wymagania sprzętowe:

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika lub inne urządzenie do zdalnej komunikacji - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - minimalna prędkość łącza: 512 KB/sek

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - komputer, laptop lub inne urządzenie z dostępem do internetu. Nie ma potrzeby instalowania specjalnego oprogramowania.

Okres ważności linku umożliwiającego uczestnictwo w spotkaniu on-line - od momentu rozpoczęcia szkolenia do momentu zakończenia szkolenia

Potrzebna jest zainstalowana najbardziej aktualna oficjalna wersja jednej z przeglądarek: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Edge lub Opera. Procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy); 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej); System operacyjny taki jak Windows 8 (zalecany Windows 10), Mac OS wersja 10.13 (zalecana najnowsza wersja), Linux, Chrome OS. Łącze internetowe o minimalnej przepustowości do zapewnienia transmisji dźwięku 512Kb/s, zalecane min. 2 Mb/s oraz min. 1 Mb/s do zapewnienia transmisji łącznie dźwięku i wizji, zalecane min. 2,5 Mb/s.

Kontakt



Angelika Poznańska

E-mail a.poznanska@szkolenia-semper.pl

Telefon (+48) 570 590 060