



Wyższa Szkoła
Gospodarki w
Bydgoszczy



Kurs technologii BIM

Numer usługi 2024/07/04/10567/2208626

📍 Bydgoszcz / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 49 h

📅 31.10.2024 do 31.01.2025

3 680,00 PLN brutto

3 680,00 PLN netto

75,10 PLN brutto/h

75,10 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Adresatami szkolenia są osoby, które chcą zapoznać się z technologiami BIM.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	14-10-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	49
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 zdobycie wiedzy w zakresie technologii BIM.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
- zna podstawowe elementy BIM	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Test teoretyczny
- zna wymagania Informacyjne Zamawiającego	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Test teoretyczny
- zna podstawy projektowania, modelowania budynku, tworzenia detali rysunkowych, dokumentacji projektowej, narzędzia prezentacji projektu	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Test teoretyczny
- rozumie potrzebę doksztalcania się i pogłębiania wiedzy w zakresie poszczególnych bloków tematycznych zrealizowanych w trakcie trwania szkolenia	- aktywny udział w zajęciach na poziomie 80%	Debata swobodna

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

MODUŁ I (14 h)

- Elementy prawa budowlanego
- Struktura i organizacja procesu inwestycyjnego
- Obowiązki i odpowiedzialność uczestników procesu inwestycyjnego

MODUŁ II (14 h)

1. Czym jest BIM (ang. Building Information Modeling) ?
2. Rysunek 2D vs Model 3D vs Model BIM
3. 2D vs BIM
4. Wymiary BIM (3D-7D)
5. Poziomy dojrzałości BIM
6. Zalety technologii BIM dla Inwestora, Projektanta i Wykonawcy
7. Oszczędności dzięki BIM
8. Działania BIM w Polsce
9. Standardy BIM na świecie
 - Przedstawienie nazw obowiązujących standardów na świecie
 - Ogólne omówienie zawartości standardów brytyjskich z UK BIM Poziom 2
10. Wymagania Informacyjne Zamawiającego (ang. Employer`s Information Requirements EIR)
 - Wymagania techniczne: oprogramowanie, formaty plików
 - Podejście OPEN BIM
 - Oprogramowanie BIM
 - Klasyfikacja elementów w modelu BIM
 - Uniclass, klasyfikacja własna
 - Poziomy szczegółowości geometrii (ang. Level of Detail LOD)
 - System amerykański, brytyjski, system własny
 - Poziomy zawartości informacji (ang. Level of Information LOI)
 - Struktura informacji: COBie, struktura własna

MODUŁ III (21 h)

1. Building Information Modeling: modelowanie informacji o budynku.
2. Podstawy Revit Architecture: interface użytkownika; praca z elementami i rodzinami Revit'a; rozpoczęcie projektu.
3. Podstawy projektowania: tworzenie i modyfikowanie rzutów, poziomów, osi.
4. Podstawy modelowania budynku: dodawanie i modyfikacja ścian; tworzenie ścian warstwowych i ścian złożonych; wykorzystanie narzędzi edycji; praca z obiektami typu Drzwi; dodawanie i modyfikacja obiektu Okno.
5. Wczytywanie dodatkowych komponentów budynku: dodawanie i modyfikacja rodzin Revit'a.
6. Wyświetlanie modelu budynku: zarządzanie widokami; kontrola widoczności obiektów; praca na przekrojach i widokach elewacyjnych; tworzenie i modyfikowanie widoków 3D.
7. Użycie narzędzi wymiarowania i wiązań: tworzenie wymiarów; dodawanie i usuwanie wiązań.
8. Narzędzia modelowania budynku: tworzenie i modyfikowanie stropu; tworzenie i modyfikowanie sufitów; tworzenie i modyfikowanie dachów; tworzenie ścian kurtynowych; dodawanie schodów i poręczy.
9. Tworzenie detali rysunkowych: tworzenie widoku odwołania; wykorzystanie narzędzi opisów oraz etykiet; praca z narzędziami do tworzenia detali.
10. Dokumentacja projektowa: tworzenie i modyfikacja zestawień; tworzenie pomieszczeń oraz zestawień pomieszczeń; tworzenie legendy.
11. Narzędzia prezentacji projektu: tworzenie oraz drukowanie arkuszy; praca z tabelką rysunkową; narzędzia wizualizacji – rendering; wykorzystanie narzędzi wyświetlania grafiki – ustawienia słońca i cienia.

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	3 680,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 680,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	75,10 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,10 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w wersji papierowej i elektronicznej.

Adres

ul. Garbary 2
85-229 Bydgoszcz
woj. kujawsko-pomorskie

Kontakt



Centrum Szkoleń i Certyfikacji



E-mail centrum@byd.pl

Telefon (+48) 525 670 017