



## Revit Structure - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2024/10/08/151179/2349741

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Graitec sp. z o.o.



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 13.11.2024 do 14.11.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest dla projektantów branży konstrukcyjnej, chcący rozpocząć pracę w oprogramowaniu Autodesk Revit i poznać podstawy modelowania w technologii BIM.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	2
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	06-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje uczestnika do nabycia umiejętności z podstawowej obsługi programu Revit Structure. Uczestnicy uzyskają wprowadzenie do metodyki BIM w projektowaniu konstrukcyjnym i nauczą się korzystać z narzędzi parametrycznego modelowania. Szkolenie przygotowuje uczestników do samodzielnego tworzenia dokumentacji w programie Revit.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik posługuje się programem tworząc modele	-Uczestnik wstawia: słupy, belki, fundamenty, płyty, schody, ściany, otwory oraz nowe widoki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Tworzy i modyfikuje model analityczny	-Ustawia model analityczny -Sprawdza błędy w modelu analitycznym	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik tworzy dokumentację projektową	-Tworzy w dokumentacji: Filtry widoku, Szablony widoku, Legendy, Widoki szczegółowe, Arkusze rysunkowe, -Wstawia wymiary oraz etykiety	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

## 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 będzie zawierał opis efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji.

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

Tak. Zostanie przeprowadzona walidacja w oparciu o wywiad swobodny, który będzie zawierał kryteria weryfikacji zdefiniowane w efektach uczenia się.

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

Tak. Dokument będzie zawierał informacje o przeprowadzonej walidacji w formie testu przeprowadzonego przez specjalistę w danej dziedzinie.

## Program

Szkolenie Revit Structure na poziomie podstawowym jest wprowadzeniem do modelowania konstrukcji w programie Revit.

Poziom znajomości programu: BRAK WYMAGAŃ.

Podczas kursu uczestnicy zapoznają się z interfejsem programu oraz tematami takimi jak rozpoczynanie projektu, modelowanie struktury budynku i poszczególnych elementów konstrukcyjnych, tworzenie widoków i zestawień, uszczegółowienie projektu, tworzenie detali, opisywanie rysunków i generowanie arkuszy. Omówiona zostanie również tematyka tworzenia modelu analitycznego.

## **AGENDA SZKOLENIA (Czas podany w godzinach zegarowych)**

### **DZIEŃ 1 od godziny 9:00 do 17:00**

#### **Zapoznanie z programem**

- Wprowadzenie w sposób działania programu Revit Structure
- Interface programu
- Struktura pliku rvt
- Podstawowe funkcje do przeglądania plików

#### **Tworzenie modelu**

- Rozpoczęcie pracy
- Punkt początkowy programu
- Tworzenie poziomów i osi
- Wstawianie słupów
- Wstawianie belek
- Wstawianie stężeń
- Wstawianie fundamentów
- Wstawianie płyt
- Wstawianie schodów
- Wstawianie ścian
- Wstawianie otworów
- Wstawianie nowych widoków

### **DZIEŃ 2 od godziny 9:00 do 17:00**

#### **Model analityczny**

- Ustawienia modelu analitycznego
- Wyświetlanie modelu analitycznego
- Sprawdzanie błędów w modelu analitycznym
- Poprawa modelu analitycznego
- Współpraca modelu analitycznego z programem MES

#### **Dokumentacja**

- Wyświetlanie modelu
- Filtry widoku
- Szablony widoku
- Wstawianie wymiarów
- Wstawianie etykiet
- Edycja etykiet
- Zestawienia
- Legendy
- Widoki szczegółowe
- Arkusze rysunkowe
- Informacje o projekcie
- Współpraca z formatem dwg

-Walidacja

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 7

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 7</b> Zapoznanie z programem	-	13-11-2024	09:00	13:00	04:00
<b>2 z 7</b> Przerwa	-	13-11-2024	13:00	13:30	00:30
<b>3 z 7</b> Tworzenie modelu	-	13-11-2024	13:30	17:00	03:30
<b>4 z 7</b> Model analityczny	-	14-11-2024	09:00	13:00	04:00
<b>5 z 7</b> Przerwa	-	14-11-2024	13:00	13:30	00:30
<b>6 z 7</b> Dokumentacja	-	14-11-2024	13:30	16:30	03:00
<b>7 z 7</b> Walidacja	-	14-11-2024	16:30	17:00	00:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	1 968,00 PLN
Koszt usługi netto	1 600,00 PLN
Koszt godziny brutto	123,00 PLN
Koszt godziny netto	100,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik szkoleniowy wraz z plikami wykorzystywanymi podczas szkolenia.

Validacja odbędzie się w ostatnim dniu szkolenia zgodnie z harmonogramem.

## Warunki techniczne

Uczestnik powinien posiadać samodzielne stanowisko komputerowe zapewnione we własnym zakresie

Minimalne wymagania sprzętowe, jakie musi spełniać komputer Uczestnika:

System operacyjny: Microsoft® Windows® 10 lub Windows 11 64-bit

Procesor: Intel® i-Series, Xeon®, AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO. 2.5GHz lub wyższy

Pamięć: 16 GB RAM

Rozdzielczość wyświetlania video: minimalna 1680 x 1050 true color

Miejsce na dysku: 30 GB wolnego miejsca na dysku

Karta graficzna: podstawowa karta graficzna z 24-bitowym kolorem / zaawansowana karta graficzna obsługująca DirectX® 11 z Shader Model 5

oprogramowanie wykorzystywane podczas szkolenia - Revit

Stanowisko komputerowe wyposażone w 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej), słuchawki z mikrofonem do kontaktu z prowadzącym oraz mysz komputerową.

Parametry łącza sieciowego: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

Zaproszenie na szkolenie zostanie wysłane do uczestnika drogą mailową dzień jego rozpoczęciem.

## Kontakt



**Patrycja Janusz**

**E-mail** [patrycja.janusz@graitec.com](mailto:patrycja.janusz@graitec.com)

**Telefon** (+48) 12 6392 521