



Graitec sp. z o.o.

**Advance Design - konstrukcje tradycyjne**

Numer usługi 2024/05/14/151179/2149243

1 968,00 PLN brutto

1 600,00 PLN netto

123,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Usługa szkoleniowa

16 h

03.09.2024 do 04.09.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Projektanci konstrukcji budowlanych, pracujący w środowisku Advance Design, bez dużego doświadczenia w pracy z programem lub podstawową znajomością obsługi.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	28-08-2024
Forma prowadzenia usługi	mieszana (zdalna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności pracy w środowisku MES programu Advance Design z typowymi urządzeniami konstrukcyjnymi w szerokim spektrum materiałów. Uczestnik zyska wiedzę niezbędną do realizacji swoich pierwszych

kompleksowych projektów w zakresie analizy statycznej i późniejszego wymiarowania zgodnie z postanowieniami Eurokodów..

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po tym szkoleniu uczestnicy będą potrafili: -Przygotowywać proste modele 2D i 3D ustrojów mieszanych -Wprowadzać obciążenia i definiować kombinacje -Wykonywać proste obliczenia statyczne -Przeprowadzać proste weryfikacje i wymiarowanie elementów stalowych, drewnianych, żelbetowych i murowanych -Zrozumieć pracę ustroju i interpretować wyniki wewnętrzne -Przystąpić do bardziej złożonych, własnych zagadnień projektowych	Szkolenie kończy się uzyskaniem Certyfikatu firmy Graitec.	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?

NIE

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?

NIE

Program

Szkolenie Advance Design – Konstrukcje tradycyjne to szkolenie na poziomie podstawowym/średniozaawansowanym. Podczas kursu uczestnik przygotowywał będzie proste modele 2D i 3D konstrukcji żelbetowych, stalowych, drewnianych i murowanych. Podczas tego szkolenia nauczysz się podstaw tworzenia modeli i prostych schematów statycznych, ich obciążania i przeprowadzania pierwszych

analiz. Modelowane ustroje, takie jak rama stalowa/żelbetowa, więzary drewniane 2D oraz proste wielomateriałowe modele 3D zostaną zwymiarowane zgodnie z postanowieniami Eurokodów.

AGENDA SZKOLENIA

DZIEŃ 1

- Informacje ogólne o programie GRAITEC Advance Design**
- Wstępna konfiguracja programu
 - Schematy i scenariusze pracy
- Definicja prostych schematów 2D i 3D modeli prętowo-powłokowych ustrojów tradycyjnych**
- Modelowanie więzarów i więźby dachowej 2D/3D
 - Modelowanie płyt stropowych
 - Wprowadzenie ścian, słupów i fundamentów
 - Nadawanie parametrów MES (materiał, przekroje, podpory, przeguby)
 - Praca z siatką MES
- Definicja obciążeń**
- Przypadki obciążeń
 - Definicja obciążeń
 - Obciążenia klimatyczne 2D/3D
 - Definicja kombinacji ręcznych i automatycznych
- Analiza rezultatów MES różnych ustrojów konstrukcyjnych**
- Rezultaty w formie graficznej
 - Raporty obliczeniowe

DZIEŃ 2

- Wymiarowanie wybranych elementów żelbetowych wg EC2**
- Nadawanie parametrów i założeń
 - Wymiarowanie płyt, belek i słupów
 - Wymiarowanie fundamentów
 - Wymiarowanie wybranych elementów drewnianych wg EC5
 - Nadawanie parametrów i założeń
 - Wymiarowanie elementów więźby dachowej
- Wymiarowanie wybranych ścian murowanych**
- Nadawanie parametrów i założeń
 - Wymiarowanie ścian według EC6
 - Pytania uczestników

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Informacje ogólne o programie GRAITEC Advance Design	Kamil Dziedzic	03-09-2024	09:00	11:00	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 8 Definicja prostych schematów 2D i 3D modeli prętowo-powłokowych ustrojów tradycyjnych	Kamil Dziedzic	03-09-2024	11:00	13:00	02:00
3 z 8 Definicja obciążeń	Kamil Dziedzic	03-09-2024	13:00	15:00	02:00
4 z 8 Analiza rezultatów MES różnych ustrojów konstrukcyjnych	Kamil Dziedzic	03-09-2024	15:00	17:00	02:00
5 z 8 Wymiarowanie wybranych elementów żelbetowych wg EC2	Kamil Dziedzic	04-09-2024	09:00	11:00	02:00
6 z 8 Nadawanie parametrów i założeń	Kamil Dziedzic	04-09-2024	11:00	13:00	02:00
7 z 8 Wymiarowanie wybranych ścian murowanych	Kamil Dziedzic	04-09-2024	13:00	15:00	02:00
8 z 8 Wymiarowanie ścian według EC6	Kamil Dziedzic	04-09-2024	15:00	17:00	02:00

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: 1



1 z 1

Kamil Dziedzic

Stopień mgr inż. na kierunku Budownictwo, Politechnika Krakowska.
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjno-budowlanej.
4 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z obsługi oprogramowania do analizy i projektowania konstrukcji budowlanych.

Informacje dodatkowe

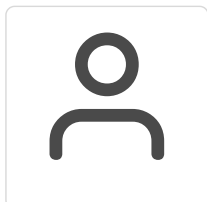
Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują podręcznik szkoleniowy wraz z plikami wykorzystywanymi podczas szkolenia.

Warunki techniczne

Uczestnik musi posiadać dostęp do internetu, mikrofon, komputer, mysz oraz oprogramowanie wykorzystywane podczas szkolenia.

Kontakt



Patrycja Janusz

E-mail patrycja.janusz@graitec.com

Telefon (+48) 12 6392 521