

PAWEŁ KĘSKA,
CADVANTAGE**SOLIDWORKS Simulation - obliczenia statyczne MES**

Numer usługi 2025/04/09/35187/2680861

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 12.05.2025 do 13.05.2025

2 000,00 PLN brutto

2 000,00 PLN netto

125,00 PLN brutto/h

125,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupą docelową szkolenia SOLIDWORKS są osoby wykonujące obliczenia konstrukcji metodą elementów skończonych.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	07-05-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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

Kurs SOLIDWORKS obejmuje:

- przygotowanie modeli do obliczeń
- definiowanie utwierdzenia
- przykładanie obciążenia
- definiowanie siatki

- obliczenia
- analizę wyników

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnicy szkolenia poznają praktyczne funkcje programu. W szczególności będą potrafić: - upraszczać modele oraz przygotowywać złożenia do obliczeń, - poprawne definiować obciążenia - definiować różne formy utwierdzenia - określać kontakty - tworzyć siatkę elementów skończonych, w tym zagęszczenia - analizować wyniki i wyciągać wnioski - zmieniać ustawienia obliczeń i tworzyć raporty końcowe	Uczestnik potrafi wykonywać obliczenia metodą elementów skończonych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Cel biznesowy

Uczestnik szkolenia nabywa specjalistyczną wiedzę pozwalającą wykonywać obliczenia statyczne konstrukcji. Wiedza ta jest niezbędna do wykonywania obliczeń metodą elementów skończonych MES.

Efekt usługi

Po odbyciu szkolenia uczestnik nabędzie praktyczne umiejętności posługiwania się programem SOLIDWORKS Simulation.

W szczególności będzie potrafił:

- upraszczać modele oraz przygotowywać złożenia do obliczeń,
- poprawne definiować obciążenia
- definiować różne formy utwierdzenia
- określać kontakty
- tworzyć siatkę elementów skończonych, w tym zagęszczenia
- analizować wyniki i wyciągać wnioski
- zmieniać ustawienia obliczeń i tworzyć raporty końcowe

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Potwierdzeniem zdobytych umiejętności jest zaliczenie testu na koniec szkolenia.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji 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?

Dokument 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?

Dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

SOLIDWORKS® Simulation - obliczenia statyczne MES

- Wstęp do metody elementów skończonych MES
- Rodzaje siatek
- Ustawienia
- Opcje symulacji
- Badanie projektu
- Upraszczanie modeli
- Zastosowanie konfiguracji
- Badanie uproszczone 2D
- Siatki
- Obciążenia
- Umocowania
- Właściwości materiału
- Kontakty w złożeniach
- Zastosowanie siatek mieszanych
- Biblioteka analiz
- Wykresy
- Ustawienia parametrów oceny wyników
- Weryfikacja obliczeń
- Korekty
- Śledzenie trendu
- Raporty badania
- Inne techniki

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Obliczenie MES	Paweł Kęska	12-05-2025	08:00	16:00	08:00
2 z 3 Obliczenia MES c.d.	Paweł Kęska	13-05-2025	08:00	15:30	07:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 3 Walidacja	Paweł Kęska	13-05-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	125,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Kęska

PAWEŁ KĘSKA

Mgr inż. mechanik o specjalności Automatyka i Robotyka na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (rok ukończenia 2004).

- Inżynieria mechaniczna,
- Symulacje
- Wzornictwo przemysłowe
- Konstrukcje spawane i blachy
- Wizualizacje i animacje
- Drukowanie i skanowanie 3D

Blisko 24 lat pracy z SOLIDWORKS pozwoliło mi poznać wszystkie funkcje programu. Jako jedna z niewielu osób w Polsce pracowałem z każdą wersją tego oprogramowania, począwszy od SOLIDWORKS'99 po wersję najnowszą. Zdobyte certyfikaty: Certified SOLIDWORKS Expert (CSWE), Certified SOLIDWORKS Instructor (CSWI) oraz CSWP.

Jestem jednym z założycieli Polskiej Grupy Użytkowników SOLIDWORKS (PSWUG), obecnie pełnię funkcję lidera oraz opiekuna merytorycznego. Codziennie na forum PSWUG rozwiązuję problemy i służę pomocą użytkownikom.

Jestem autorem 7 podręczników SOLIDWORKS:

- 2013 Modelowanie części | Złożenia | Rysunki,
 - 2013 Konstrukcje spawane | Arkusze blach | Projektowanie w kontekście złożenia,
 - 2014 Modelowanie powierzchniowe | Narzędzia do form | Rendering i wizualizacje
 - SOLIDWORKS 2018 Nowości w programie, porady praktyczne oraz ćwiczenia
 - SOLIDWORKS 2020 Modelowanie części | Złożenia
 - SOLIDWORKS 2021 EN
 - SOLIDWORKS 2025 Modelowanie części | Złożenia
- <https://solid-podreczniki.pl/>

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy szkolenia otrzymują podręczniki SOLIDWORKS w formie eBooka.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik chcący wziąć udział w szkoleniu podstawowym musi posiadać podstawową umiejętność obsługi komputera.

Nie jest wymagana znajomość innego systemu CAD.

Informacje dodatkowe

Uczestnik na koniec szkolenia otrzymuje certyfikat ukończenia wystawiony przez **Certyfikowanego Instruktora SOLIDWORKS (CSWI)**.

W przypadku dofinansowania w wysokości minimum 70%, usługa będzie zwolniona z VAT.

Kurs obejmuje 8 x 45 minut zajęć praktycznych przy komputerach każdego dnia. Na każdą godzinę zegarową zajęć przypada 15 minut przerwy, przy czym nie odbywają się one co godzinę tylko rzadziej w formie skumulowanej. Moment przerw nie jest ściśle określony i zależy głównie od skończonego panelu z ćwiczeniami.

Przerwy nie są wliczane do usługi rozwojowej.

Adres

ul. Dzieci Warszawy 48

02-495 Warszawa

woj. mazowieckie

Ul. Dzieci Warszawy mieści się w dzielnicy Ursus. Uczestnicy szkoleń mają dogodny dojazd różnymi środkami lokomocji. W pobliżu znajduje się stacja kolejowa PKP, bezpośrednio przy ulicy znajdują się przystanki komunikacji autobusowej ZTM. Bardzo dobry dojazd również samochodem ze względu na bliskość obwodnicy Warszawy. Parkujemy bezpłatnie na ogólnodostępnych miejscach w pobliżu biurowca. W promieniu 1km znajdują się cztery Hotele.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Paweł Kęska

E-mail szkolenia@cadvantage.pl

Telefon (+48) 608 086 942