



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

176 ocen

Szkolenie Autodesk Navisworks

Numer usługi 2025/06/06/12115/2797467

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 18.09.2025 do 18.09.2025

1 476,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

184,50 PLN brutto/h

150,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Grupa docelowa to:

1. Osoby studiujące na kierunkach inżynierskich np. architektura, mechanika, informatyka itp.
2. Dorosłe osoby, które chcą zdobyć nowe umiejętności związane z projektowaniem CAD, aby zmienić kierunek kariery.
3. Pracownicy firm zajmujących się projektowaniem, budownictwem, architekturą, inżynierią lub pokrewnymi dziedzinami.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek-Rozwój Małopolski
- Pociąg do Kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

15-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

8

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

Usługa przygotowuje do weryfikacji i koordynacji modeli BIM przy wykorzystaniu programu Navisworks. Uczestnik swobodnie porusza się we wspólnym środowisku dla modeli pochodzących z wielu źródeł, przegląda kolizje międzybranżowe i narzędzia analizy modelu 3D.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik rozróżnia funkcje programu Navisworks w zakresie łączenia modeli 3D	Uczestnik prawidłowo identyfikuje sposoby wstawiania modeli CAD	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik charakteryzuje zasady zarządzania obiektami w Navisworks	Uczestnik opisuje i stosuje mechanizmy Selection Sets i Search Sets w celu zarządzania modelami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik modeluje i edytuje widoki rewizji w środowisku Navisworks	Uczestnik tworzy widoki rewizji, przekroje, opisy i wymiary, dokonuje ich modyfikacji oraz zarządza zapisanymi widokami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik ocenia kolizje w modelu 3D przy użyciu narzędzi Navisworks	Uczestnik tworzy reguły sprawdzania kolizji (statycznych i dynamicznych), generuje raporty kolizji i interpretuje ich wyniki.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Uczestnik dzięki znajomości programu Autodesk Navisworks może wydajnie udostępniać, łączyć, przeglądać i dopracowywać szczegółowe trójwymiarowe modele projektowe w dowolnym rozmiarze i formacie. Uczestnik potrafi przedstawić przepływy zadań podczas tworzenia modelu informacji o budynku (BIM).

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z Internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- WALIDACJA: zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli w WALIDACJI oraz sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 9 godzin.

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 1

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 7

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 1

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 6 godzin i 45 minut

ZAKRES TEMATYCZNY:

Łączenie modeli 3D

- wstawianie modeli CAD
- Modyfikacja modelu (przesuwanie, skalowanie, obrót)
- Poruszanie się po modelu
- Selection sets, search sets – zarządzanie obiektami

Tworzenie rewizji

- Tworzenie widoków rewizji
- Zarządzanie widokami
- Tworzenie przekrojów
- Tworzenie opisów, wymiarów rewizyjny

Tworzenie animacji

- Animacja kamery
- Tworzenie animacji sceny
- Animowanie obiektów
- Tworzenie animacji zależnych

Generowanie modelu 4D (harmonogram)

- Generowanie harmonogramu na podstawie MS Project
- Przypisywanie obiektów do wydarzeń w czasie
- Łączenie Animacji 4D z animacją sceny

Sprawdzanie kolizji

- Tworzenie warunków sprawdzania kolizji
- Kolizje statyczne i dynamiczne
- Generowanie raportów

Przedmiar modelu (kosztorysowanie)

- Przedmiar w oparciu o model 3D
- Tworzenie własnych reguł wyliczania wartości
- Przedmiar rysunków 2D
- Synchronizacja danych z modelem Revitowym
- Generowanie zestawienia

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie Navisworks by poznać właściwą odpowiedź.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Agata Łukasik koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Łączenie modeli 3D, Tworzenie rewizji (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Karol Wrona	18-09-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 5 Tworzenie animacji (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Karol Wrona	18-09-2025	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 5 Generowanie modelu 4D (harmonogram) (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Karol Wrona	18-09-2025	12:45	14:15	01:30
4 z 5 Sprawdzanie kolizji, Przedmiar modelu (kosztorysowanie) (ćwiczenia, rozmowa na żywo)	Karol Wrona	18-09-2025	14:30	16:00	01:30
5 z 5 WALIDACJA	Karol Wrona	18-09-2025	16:00	16:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 476,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	184,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	150,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Karol Wrona

Autoryzowany trener Autodesk

W ostatnich 5 latach zrealizował 16 szkoleń z zakresu Navisworks dla 46 osób

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma następujące materiały szkoleniowe:

- autorskie opracowanie w postaci skryptu Navisworks, przekazane w formie elektronicznej

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału:

- podstawowa znajomość obsługi komputera,
- własne oprogramowanie Navisworks,
- stabilne łącze internetowe,
- uczestnik loguje się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem,
- uczestnik na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej,
- obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

W przypadku pracy na komputerze **firmowym** prosimy sprawdzić, czy nie ma **ograniczeń i blokad**, które uniemożliwią pobieranie plików szkoleniowych oraz udziału w szkoleniu w aplikacji GoTo <https://app.goto.com/landing>

Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny **Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk**, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli **AUTODESK® Certificate of Completion - Navisworks**

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

W przypadku przedsiębiorstw istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: w co najmniej 70%. Wymagamy podpisania oświadczenia przez Przedsiębiorstwo.

Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

Rekomendowane warunki techniczne:

- Założone konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
- Zainstalowane oprogramowanie Navisworks (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
- Własny sprzęt spełniający wymogi techniczne danego oprogramowania: <https://www.autodesk.com/pl/products/>
- 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej)
- Mikrofon, kamera, głośnik
- dostęp do Internetu: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

System operacyjny	64-bitowy system operacyjny Microsoft® Windows® 11 i Windows 10.
-------------------	--

Procesor	Procesor 3,0 GHz lub szybszy
Pamięć	2 GB RAM (minimum)
Miejsce na dysku	15 GB wolnego miejsca na dysku na instalację
Grafika	Karta graficzna obsługująca Direct3D 9® i OpenGL® z Shader Model 2 (minimum)
Wyświetlacz	Wyświetlacz VGA 1280 x 800 z prawdziwymi kolorami (zalecany monitor 1920 x 1080 i 32-bitowy adapter do wys

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791