



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

176 ocen

AutoCAD stopień III - projektowanie 3D

Numer usługi 2025/06/10/12115/2807567

📍 Warszawa / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 26 h

📅 15.09.2025 do 17.09.2025

1 107,00 PLN brutto

900,00 PLN netto

42,58 PLN brutto/h

34,62 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

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.

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które znają już podstawy pracy w programie AutoCAD.

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

09-09-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

26

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

Szkolenie przygotowuje uczestnika do samodzielnego i efektywnego projektowania przestrzennego 3D w programie AutoCAD.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚĆ Definiuje typy modeli trójwymiarowych w AutoCAD oraz omawia różnice między modelami bryłowymi, powierzchniowymi i siatkowymi.	Uczestnik prawidłowo wybiera typ modelu odpowiedni do przedstawionego zadania projektowego.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik rozróżnia współrzędne kartezjańskie, walcowe i sferyczne w kontekście pracy w przestrzeni 3D.	Uczestnik prawidłowo wskazuje zastosowanie i sposób wprowadzania różnych typów współrzędnych w zadaniach testowych z AutoCAD.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik projektuje widoki rysunków 3D, w tym definiuje widoki perspektywiczne, standardowe oraz tworzy rzutnie i ustawienia rzutni w przestrzeni papieru	Uczestnik tworzy zestaw widoków zgodnie z opisanym scenariuszem projektowym, uzyskując zgodność z wymaganym układem rzutni.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy wizualizacje obiektów 3D – przypisuje materiały, definiuje światła, tło i scenę, a także renderuje widok do pliku.	Uczestnik odtwarza proces wizualizacji zgodnie z podanym scenariuszem i generuje plik renderingu z odpowiednio przypisanym materiałem i oświetleniem.	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?

Program

Uczestnik poznaje sposób pracy z zaawansowanymi funkcjami programu AutoCAD i zdobywa wiedzę o możliwościach projektowania trójwymiarowego.

Uczestnik ma obowiązek uczestnictwa w usłudze w min. 80% zajęć.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej :

- SZKOLENIE: lista obecności
- WALIDACJA: zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli w WALIDACJI oraz sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Usługa realizowana jest: w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa 26 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: 3

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 22

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 1

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 19 godzin i 30 minut

ZAKRES TEMATYCZNY:

Wprowadzenie do przestrzeni trójwymiarowej: typy modeli trójwymiarowych; operacje 3D

Widoki rysunków trójwymiarowych: wyświetlanie modeli trójwymiarowych; standardowe kierunki obserwacji; definiowanie widoków perspektywicznych; orbitowanie obiektów trójwymiarowych; praca z rzutniami sąsiadującymi; zapisywanie i wywoływanie widoków

System współrzędnych 3D i współrzędne użytkownika: współrzędne kartezjańskie, walcowe i sferyczne; płaszczyzny rysunkowe i ikony lokalnych układów współrzędnych; orientacje układów współrzędnych; zapisywanie i wywoływanie układów współrzędnych

Modele liniowe i powierzchniowe: wykorzystanie linii i polilinii trójwymiarowej; obiekty płaskie w przestrzeni trójwymiarowej – grubość i poziom; powierzchnie 3D i polipowierzchnie; powierzchnie standardowe; powierzchnie wyciągane, obrotowe, prostokątne i krawędziowe

Modele bryłowe: wyciąganie i przekraczanie obiektów płaskich zamkniętych; podstawowe obiekty bryłowe; operacje booleanowskie; polecenia fazowania i zaokrąglania z obiektami bryłowymi; przecinanie brył i tworzenie ich przekrojów płaskich; modyfikowanie faset obiektów bryłowych: usuwanie; wyciąganie, obracanie i pochylanie; obiekty cienkościenne; narzędzia do analizowania obiektów bryłowych

Generowanie rysunków dwuwymiarowych z obiektów bryłowych: tworzenie i ustawienia rzutni w przestrzeni papieru; generowanie widoków dwuwymiarowych z bryły; generowanie widoków izometrycznych

Wprowadzenie do wizualizacji: przypisywanie zapisanych widoków do renderingu; tworzenie światel i definiowanie scen; przypisywanie materiałów do warstw, kolorów i obiektów; tworzenie własnych materiałów i ich bibliotek; określanie tła; dodawanie obiektów krajobrazu; zastosowanie mgły; próbkowanie renderingu; antyaliasing; rendering w rzutni i do pliku rastrowego

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 AutoCAD 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: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Wprowadzenie do przestrzeni trójwymiarowej	Łukasz Banaszkiewicz	15-09-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 13 Widoki rysunków trójwymiarowych	Łukasz Banaszkiewicz	15-09-2025	10:45	12:15	01:30
3 z 13 System współrzędnych 3D i współrzędne użytkownika	Łukasz Banaszkiewicz	15-09-2025	12:45	14:15	01:30
4 z 13 System współrzędnych 3D i współrzędne użytkownika	Łukasz Banaszkiewicz	15-09-2025	14:30	16:00	01:30
5 z 13 Modele liniowe i powierzchniowe	Łukasz Banaszkiewicz	16-09-2025	09:00	10:30	01:30
6 z 13 Modele liniowe i powierzchniowe	Łukasz Banaszkiewicz	16-09-2025	10:45	12:15	01:30
7 z 13 Modele bryłowe	Łukasz Banaszkiewicz	16-09-2025	12:45	14:15	01:30
8 z 13 Modele bryłowe	Łukasz Banaszkiewicz	16-09-2025	14:30	16:00	01:30
9 z 13 Generowanie rysunków dwuwymiarowych z obiektów bryłowych	Łukasz Banaszkiewicz	17-09-2025	09:00	10:30	01:30
10 z 13 Generowanie rysunków dwuwymiarowych z obiektów bryłowych	Łukasz Banaszkiewicz	17-09-2025	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 13 Wprowadzenie do wizualizacji	Łukasz Banaszkiewicz	17-09-2025	10:45	12:15	01:30
12 z 13 Wprowadzenie do wizualizacji	Łukasz Banaszkiewicz	17-09-2025	12:45	15:00	02:15
13 z 13 WALIDACJA	-	17-09-2025	15:00	15:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 107,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	42,58 PLN
Koszt osobogodziny netto	34,62 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Banaszkiewicz

Autoryzowany trener Autodesk.

Posiada ponad 15-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem AutoCAD.

Od 2020 roku zrealizował ponad 230 szkoleń z AutoCADa dla ponad 1200 uczestników

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma autorskie opracowanie w postaci skryptu AutoCAD stopień III

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien:

1. efektywnie korzystać z Internetu
2. posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera
3. posiadać podstawowe umiejętności obsługi programu AutoCAD
4. **uczestniczyć w min. 80% zajęć.**

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 - AutoCAD level III

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.**

Adres

ul. Erazma Ciołka 10
01-402 Warszawa
woj. mazowieckie

Sala szkoleniowa wyposażona w 12 stanowisk komputerowych z oprogramowaniem AutoCAD.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791