



PROCAD Spółka
Akcyjna



Szkolenie: AutoCAD stopień I i II

Numer usługi 2025/03/20/12115/2638656

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

43,93 PLN brutto/h

35,71 PLN netto/h

📍 Gdańsk / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną
w czasie rzeczywistym)

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 42 h

📅 04.06.2025 do 23.06.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupa docelowa to: - Osoby studiujące na kierunkach inżynierskich np. architektura, mechanika, informatyka itp. - Dorosłe osoby, które chcą zdobyć nowe umiejętności związane z projektowaniem CAD, aby zmienić kierunek kariery. - Pracownicy firm zajmujących się projektowaniem, budownictwem, architekturą, inżynierią lub pokrewnymi dziedzinami. Szkolenie jest przeznaczone dla początkujących użytkowników oprogramowania AutoCAD - czyli dla osób, które nie miały wcześniejszego doświadczenia w pracy z programem lub chcą usystematyzować swoją wiedzę by efektywnie pracować. Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu: - Kierunek-Rozwój - Małopolski Pociąg do Kariery
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	02-06-2025
Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi	42
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 korzystania z programu AutoCAD w codziennych zadaniach projektowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik zna środowisko pracy AutoCAD	Uczestnik za interfejs programu i korzysta z dostępnych funkcji narzędzi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik zarządza plikami rysunków, co jest niezbędne do organizacji pracy i archiwizacji projektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik wyświetla i zarządza widokiem rysunku	Uczestnik korzysta z technik powiększania i pomniejszania widoku ekranu, co pozwala lepiej analizować detale rysunków.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik tworzy nowe rysunki standardowe oraz oparte na szablonach, co przyspiesza proces projektowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Tworzy i konfiguruje rysunki	Uczestnik korzysta z kreatora do tworzenia nowych rysunków, co umożliwia łatwe rozpoczęcie pracy nad nowymi projektami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik rozróżnia systemy współrzędnych (bezwzględne, kartezjańskie, biegunowe) oraz korzysta z punktów charakterystycznych obiektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Korzysta ze współrzędnych i podstawowych narzędzi rysunkowych	Uczestnik korzysta z technik rysowania obiektów liniowych oraz krzywych (okręgów, łuków, elips).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik modyfikuje geometrię dwuwymiarową.	Uczestnik stosuje podstawowe narzędzia wyboru obiektów oraz techniki modyfikacji (przesuwanie, kopiowanie, skalowanie).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik zarządza cechami obiektów	Uczestnik efektywnie korzysta z warstw, modyfikuje cechy obiektów i zarządza liniami	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik korzysta z wymiarowania i kreskowania, co jest niezbędne do precyzyjnego przedstawiania informacji w projektach.	Uczestnik wymiaruje odległości i kąty oraz tworzy style wymiarowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚĆ Uczestnik przygotowuje projekt do wydruku	Uczestnik wybiera urządzenia drukujące oraz ustawia format strony.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI SPOŁECZNE Uczestnik jasno wyrażania myśli oraz aktywnie słucha co jest kluczowe w zespole projektowym	Uczestnik napotyka różne wyzwania związane z obsługą programu i wspólnie w grupie rozwiązuje problemy.	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 - 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?

Tak -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?

Tak - dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji

Program

Uczestnik poznaje sposób pracy z podstawowymi i zaawansowanymi funkcjami programu AutoCAD.

Zdobywa wiedzę o możliwościach projektowania dwuwymiarowego.

Poznaje funkcjonalność oferowaną przez program, metody konfiguracji oraz dostosowania AutoCADa do swoich potrzeb.

Usługa realizowana jest w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja grupowa, burza mózgów, chat.

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

AutoCAD stopień I

Wprowadzenie do środowiska pracy: uruchamianie i zamykanie programu; interfejs i komunikacja użytkownika

z programem; zarządzanie plikami rysunków

Wyświetlanie rysunku: powiększanie i pomniejszanie widoku ekranu; przesuwanie widoku na ekranie; zapisywanie

i wywoływanie widoków

Ustawienia rysunku: tworzenie nowego rysunku standardowego i opartego na szablonie; wykorzystanie kreatora do tworzenia nowego rysunku

Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe: współrzędne bezwzględne; kartezjańskie i biegunowe współrzędne względne; punkty charakterystyczne obiektów i ich wykorzystywanie; odległości kierunkowe

z wykorzystaniem trybu ortogonalnego i biegunów

Tworzenie geometrii dwuwymiarowej: rysowanie obiektów liniowych, tworzenie krzywych: okręgów, łuków

i elips; obiekty wielosegmentowe - polilinie; tworzenie i wykorzystanie punktów

Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej: podstawowe narzędzia wyboru obiektów; wymazywanie obiektów; przesuwanie i kopiowanie; skalowanie i obracanie; praca z uchwytami obiektów

Zarządzanie cechami obiektów: wprowadzenie do warstw; i zarządzanie cechami obiektów i warstw; wczytywanie i zarządzanie rodzajami linii; szerokości linii

Techniki konstrukcyjne: odsuwanie i kopiowanie równoległe obiektów; ucinanie i wydłużanie; zaokrąglanie

i fazowanie narożników; tworzenie tablicy obiektów; kopiowanie lustrzane; rozciąganie obiektów

Obiekty tekstowe i ich style: teksty jednowierszowe; tworzenie i modyfikacja stylów tekstowych; podstawy tekstów wielowierszowych; edycja tekstów; wyrównywanie wstawianych i modyfikowanych tekstów; znaki specjalne i ich kody; obiekty tekstowe a skala wydruku

Wprowadzenie do wymiarowania: wymiarowanie odległości; wymiarowanie kątów; wymiary dla okręgów

i łuków; odnośniki z opisami; tworzenie stylów wymiarowania; wymiarowanie a skala wydruku

Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania; określanie obwiedni kreskowania; modyfikowanie kreskowania

i kopiowanie jego cech

Wprowadzenie do wydruku: wybór urządzenia drukującego i formatu strony; ustawienia obszaru wydruku; skala standardowa i skala użytkownika; wprowadzenie do stylów wydruku

AutoCAD stopień II

Efektywna praca z zestawami wyborów: tryby wyboru; opcje wykorzystywane przy wybieraniu obiektów; tworzenie

i wykorzystywanie grup; wybór cykliczny; filtrowanie obiektów i warstw

Zaawansowane typy obiektów: tworzenie i modyfikowanie splajnów; zaawansowane zmiany polilinii; tworzenie

i modyfikowanie regionów; tworzenie i zmiana multilinii

Bloki i ich atrybuty: definiowanie bloków lokalnych i globalnych; tworzenie bibliotek bloków; wstawianie bloków

i plików rysunków; redefiniowanie bloków i ich edycja w rysunku; tworzenie różnych typów atrybutów w blokach; wstawianie bloków z atrybutami; zmiana i zarządzanie atrybutami; kontrola nad wyświetlaniem atrybutów; wyciąganie wartości atrybutów z rysunku do plików zewnętrznych

Rysunki odnośników zewnętrznych: dołączanie i nakładanie plików rysunków; zarządzanie ścieżkami plików odnośników; przycinanie odnośników zewnętrznych; indeksowanie wczytywanych warstw i obszaru odnośników; zarządzanie widocznością odnośników zewnętrznych; edycja odnośników; ustalanie odnośników w rysunku

Obrazy rastrowe: wpasowywanie obrazów rastrowych do rysunku; przezroczystość i porządek wyświetlania; dostosowywanie widoku obrazu; zarządzanie ścieżkami plików obrazów; przycinanie obrazów rastrowych

i wykorzystywanie ich obwiedni

Praca na arkuszach: przestrzeń modelu a przestrzeń papieru; tworzenie nowych rzutni ruchomych; przycinanie kształtów rzutni; ustalanie skali i widoku rzutni i ich blokowanie; blokowanie warstw w poszczególnych rzutniach; zarządzanie kartami arkuszy; import arkuszy z innych rysunków

Obiekty aplikacji zewnętrznych: zagnieżdżanie i łączenie obiektów aplikacji zewnętrznych; zmiana obiektów łączonych na zagnieżdżone; zarządzanie ścieżkami plików zewnętrznych i ich aktualizacją; zarządzanie widocznością plików zewnętrznych w rysunku

Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru: wymiarowanie skojarzone i jego brak; kluczowe dla wymiarowania w różnych przestrzeniach cechy stylu; skala globalna elementów wymiary a skala jednostek wymiarowych; podstyle wymiarowe

Elementy dostosowawcze programu: przełączniki startowe programu; wczytywanie i wykorzystywanie programów AutoLISP i ARX; tworzenie własnych makr – menu i paski narzędzi; wczytywanie pełne i częściowe menu użytkownika; tworzenie własnych rodzajów linii i kreskowania; tworzenie skryptów

Szkolenie prowadzone jest w postaci praktycznych warsztatów, które mają mobilizować grupę do maksymalnego i aktywnego udziału w zajęciach. Zajęcia odbywają się na sali komputerowej w grupie, zakres tematyczny został podzielony na moduły tak aby uczestnik z łatwością przyswoił materiał szkoleniowy.

Przeprowadzenie pretestu oraz WALIDACJA odbywają się w trybie zdalnym w czasie rzeczywistym, przy wykorzystaniu aplikacji GoTo.

Usługa jest realizowana w godzinach zegarowych, w trybie 42 godzin zegarowych.

W trakcie usługi zaplanowane zostały przerwy, wliczone do czasu trwania i ceny usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana do procesu kształcenia, a tym samym czasu trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin zajęć teoretycznych: 2

Liczba godzin zajęć praktycznych: 33

Liczba godzin walidacji: 1

Liczba godzin przerw: 6

Łączny czas szkolenia bez przerw to 36 godzin zegarowych (tj. 48 godzin lekcyjnych/dydaktycznych).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 36

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 36 przeprowadze nie pretestu	-	04-06-2025	15:00	16:00	01:00	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
2 z 36 Wprowadzenie do środowiska pracy	Marek Kula	08-06-2025	16:00	18:00	02:00	Tak
3 z 36 PRZERWA	Marek Kula	08-06-2025	18:00	18:30	00:30	Tak
4 z 36 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku	Marek Kula	08-06-2025	18:30	20:00	01:30	Tak
5 z 36 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe	Marek Kula	09-06-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
6 z 36 PRZERWA	Marek Kula	09-06-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
7 z 36 Tworzenie geometrii dwuwymiarowej	Marek Kula	09-06-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
8 z 36 PRZERWA	Marek Kula	09-06-2025	12:15	12:45	00:30	Tak
9 z 36 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej	Marek Kula	09-06-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
10 z 36 PRZERWA	Marek Kula	09-06-2025	14:15	14:30	00:15	Tak
11 z 36 Zarządzanie cechami obiektów	Marek Kula	09-06-2025	14:30	17:00	02:30	Tak
12 z 36 Obrazy rastrowe, Techniki konstrukcyjne	Marek Kula	10-06-2025	09:00	10:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 36 PRZERWA	Marek Kula	10-06-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
14 z 36 Obiekty tekstowe i ich style	Marek Kula	10-06-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
15 z 36 PRZERWA	Marek Kula	10-06-2025	12:15	12:45	00:30	Tak
16 z 36 Wprowadzeni e do wymiarowania	Marek Kula	10-06-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
17 z 36 PRZERWA	Marek Kula	10-06-2025	14:15	14:30	00:15	Tak
18 z 36 Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania; Wprowadzeni e do wydruku	Marek Kula	10-06-2025	14:30	17:00	02:30	Tak
19 z 36 Zaawansowa ne typy obiektów	Marek Kula	20-06-2025	16:00	18:00	02:00	Tak
20 z 36 PRZERWA	Marek Kula	20-06-2025	18:00	18:30	00:30	Tak
21 z 36 Bloki i ich atrybuty	Marek Kula	20-06-2025	18:30	20:00	01:30	Tak
22 z 36 Bloki i ich atrybuty	Marek Kula	21-06-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
23 z 36 PRZERWA	Marek Kula	21-06-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
24 z 36 Rysunki odnośników zewnętrznych	Marek Kula	21-06-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
25 z 36 PRZERWA	Marek Kula	21-06-2025	12:15	12:45	00:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
26 z 36 Rysunki rastrowe	Marek Kula	21-06-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
27 z 36 PRZERWA	Marek Kula	21-06-2025	14:15	14:30	00:15	Tak
28 z 36 Praca na arkuszach	Marek Kula	21-06-2025	14:30	17:00	02:30	Tak
29 z 36 Obiekty aplikacji zewnętrznych	Marek Kula	22-06-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
30 z 36 PRZERWA	Marek Kula	22-06-2025	10:30	10:45	00:15	Tak
31 z 36 Wymiarowani e w przestrzeni modelu i papieru	Marek Kula	22-06-2025	10:45	12:15	01:30	Tak
32 z 36 PRZERWA	Marek Kula	22-06-2025	12:15	12:45	00:30	Tak
33 z 36 Elementy dostosowawc ze programu	Marek Kula	22-06-2025	12:45	14:15	01:30	Tak
34 z 36 PRZERWA	Marek Kula	22-06-2025	14:15	14:30	00:15	Tak
35 z 36 Elementy dostosowawc ze programu	Marek Kula	22-06-2025	14:30	17:00	02:30	Tak
36 z 36 WALIDACJA	-	23-06-2025	15:00	16:00	01:00	Nie

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	43,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	35,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Kula

Autoryzowany trener Autodesk. Posiada ponad 20-letnie doświadczenie w pracy z oprogramowaniem AutoCAD. Od 2020 roku zrealizował ponad 219 szkoleń z AutoCADa dla 1444 uczestników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma następujące materiały szkoleniowe:

- autorskie opracowanie w postaci skryptu AutoCAD stopień I i II

Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

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 I, II**

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

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

Istnieje możliwość uzyskania zwolnionej stawki VAT za usługę po przedstawieniu przez przedsiębiorcę oświadczenia, że usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych w co najmniej 70% zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1983)

Warunki techniczne

Sala komputerowa wraz z oprogramowaniem.

Przeprowadzenie pretestu oraz WALIDACJA będzie realizowane w trybie zdalnym czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

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

Adres

ul. Kartuska 215

80-122 Gdańsk

woj. pomorskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Emilia Karolak

E-mail emilia.karolak@procad.pl

Telefon (+48) 600 465 033