



Izba Rzemieślnicza,
oraz Małej i Średniej
Przedsiębiorczości
w Tarnowie

★★★★★ 4,6 / 5

42 oceny

Kurs projektowania 2D i 3D w programie AutoCAD

Numer usługi 2026/04/19/55869/3497745

📍 Tarnów

🏢 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

🕒 30:00 h

📅 09.05.2026 do 06.06.2026

2 700,00 PLN brutto

2 700,00 PLN netto

90,00 PLN brutto/h

90,00 PLN netto/h

157,50 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	osoby początkujące chcące nauczyć się AutoCAD, pracownicy branży technicznej, uczniowie i studenci kierunków technicznych, osoby chcące podnieść kwalifikacje zawodowe.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Data zakończenia rekrutacji	07-05-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	30
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

Celem szkolenia jest zdobycie przez uczestników praktycznych umiejętności w zakresie tworzenia dokumentacji technicznej oraz modelowania 2D i 3D przy użyciu programu AutoCAD. Uczestnik pozna zasady rysunku technicznego oraz nauczy się efektywnie korzystać z narzędzi programu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza – uczestnik: definiuje podstawowe pojęcia z zakresu rysunku technicznego, rozróżnia rodzaje rysunków technicznych oraz ich zastosowanie, opisuje zasady rzutowania prostokątnego i aksonometrycznego, charakteryzuje zasady wymiarowania oraz oznaczania chropowatości powierzchni, omawia zasady wykonywania przekrojów i oznaczania tolerancji, opisuje interfejs oraz funkcjonalności programu AutoCAD, wyjaśnia zasady pracy na warstwach oraz wykorzystania bloków, omawia zasady tworzenia dokumentacji 2D i podstaw modelowania 3D.	Uczestnik: poprawnie definiuje min. 80% podstawowych pojęć z zakresu rysunku technicznego, rozróżnia co najmniej 3 rodzaje rysunków technicznych oraz wskazuje ich zastosowanie, poprawnie opisuje zasady rzutowania (min. 2 metody), wymienia i wyjaśnia zasady wymiarowania oraz oznaczania chropowatości, opisuje zasady wykonywania przekrojów oraz tolerancji, identyfikuje elementy interfejsu programu AutoCAD (min. 70% poprawnych wskazań), wyjaśnia zasady działania warstw i bloków.	Test teoretyczny
Umiejętności – uczestnik: tworzy rysunki techniczne zgodnie z obowiązującymi normami, posługuje się narzędziami rysunkowymi programu AutoCAD w zakresie 2D, wykorzystuje warstwy, bloki i style do organizacji rysunku, wykonuje operacje edycyjne (kopiowanie, przesuwanie, skalowanie, przycinanie), stosuje poprawne wymiarowanie oraz opisy na rysunkach, przygotowuje arkusz do wydruku (układ strony, skale, widoki), tworzy i edytuje proste modele 3D, wykonuje dokumentację techniczną prostych elementów maszyn.	Uczestnik: wykonuje rysunek techniczny zgodny z zasadami (min. 80% zgodności z normą), tworzy rysunek 2D w AutoCAD z użyciem podstawowych narzędzi, stosuje warstwy i bloki w praktycznym zadaniu, wykonuje operacje edycyjne (min. 5 różnych operacji poprawnie), poprawnie wymiaruje rysunek (zgodność min. 80%), przygotowuje rysunek do wydruku (ustawienie arkusza, skali), tworzy prosty model 3D (min. 1 poprawny model), wykonuje zadanie końcowe (rysunek części) zgodnie z założeniami.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne – uczestnik: pracuje samodzielnie nad powierzonym zadaniem projektowym, organizuje własną pracę w sposób uporządkowany i efektywny, dba o dokładność i zgodność dokumentacji technicznej z normami, wykazuje gotowość do rozwijania swoich kompetencji zawodowych, stosuje zasady odpowiedzialności za jakość wykonywanej pracy.	Uczestnik: realizuje zadania samodzielnie w wyznaczonym czasie, utrzymuje porządek i czytelność dokumentacji technicznej, stosuje się do zaleceń prowadzącego, wykazuje zaangażowanie w wykonywanie ćwiczeń, przestrzega zasad pracy przy komputerze, dokonuje podstawowej samooceny swojej pracy.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Podstawy rysunku technicznego
Rodzaje rysunków. Znormalizowane formaty rysunkowe.
Budowa arkusza rysunkowego. Tabliczki rysunkowe.

Linie rysunkowe- rodzaje i ich zastosowanie. Podziałki rysunkowe.

Zasady rzutowania prostokątnego i aksonometrycznego.

Zasady wymiarowania rysunków oraz oznaczania chropowatości powierzchni

Zasady wykonywania przekrojów oraz kładów przekrojów.

Zasady oznaczania tolerancji kształtu i położenia na rysunku.

2. Podstawy: Auto Cad - 2D

Budowa edytora Auto Cad

Zasady tworzenia rysunków.

Warstwy rysunkowe.

Narzędzia główne – charakterystyka.

Zasady dostosowywania palety narzędzi do aktualnych potrzeb rysunkowych.

Zasady rysowania linii, okręgów, łuków, wieloboków.

Zasady kreskowania przekrojów różnymi wzorami wypełnienia.

Zasady kopiowania, przesuwania oraz rozciągania obiektów.

Zasady obracania, odbijania i skalowanie obiektów.

Zasady ucinania, fazowania i zaokrąglania obiektów.

Zasady powielania obiektów wg szyku biegunowego i prostokątnego.

Zasady odsuwania, rozbijania i wymazywania obiektów.

Zasady wymiarowania obiektów.

Zasady edycji wymiarowania obiektów.

Zasady wykonywania opisów na rysunkach. Zasady wstawiania i edycji tabeli.

Zasady tworzenia i edycji bloków.

Dostosowanie widoku arkusza- układu strony.

Tryby lokalizacji.

Ćwiczenia w wykonywaniu rysunków wykonawczychprostych części maszyn.

3. Podstawy: Auto Cad - 3D

Zasady modelowania 3D w programie AutoCad

Zasady modelowania elementów obrotowych.

Zasady modelowania elementów nie obrotowych.

Edycja elementów przestrzennych.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 6

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 6 Podstawy rysunku technicznego	Marek Pasula	09-05-2026	08:00	13:00	05:00

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 6 Podstawy rysunku technicznego. Podstawy: Auto Cad - 2D	Marek Pasula	15-05-2026	15:00	20:00	05:00
3 z 6 Podstawy: Auto Cad - 2D	Marek Pasula	22-05-2026	15:00	20:00	05:00
4 z 6 Podstawy: Auto Cad - 2D	Marek Pasula	29-05-2026	15:00	20:00	05:00
5 z 6 Podstawy: Auto Cad - 2D.Podstawy: Auto Cad - 3D	Marek Pasula	06-06-2026	08:00	13:00	05:00
6 z 6 walidacja	-	06-06-2026	13:00	13:30	00:30

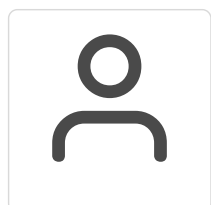
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 700,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	90,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	90,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Pasula

nauczyciel wykładowca, posiada studia wyższe doświadczenie zawodowe ponad 5 lat

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

notes, długopis,

Warunki uczestnictwa

osób zainteresowanych zdobyciem, wiedzy i umiejętności z zakresu grafik komputerowy

Informacje dodatkowe

Uczestnik po zakończeniu kursu dostanie zaświadczenie z Izby Rzemieślniczej o ukończeniu kursu

Usługa kierowana również do Uczestników Projektów Małopolski Pociąg do Kariery/ Nowy Start w Małopolsce z EURESEM

Adres

ul. Jana Kochanowskiego 32

33-100 Tarnów

woj. małopolskie

zajęcia w Izba Rzemieślnicza, oraz Małej i Średniej Przedsiębiorczości w Tarnowie
ul. Kochanowskiego 32

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Anna Wojnar

E-mail szkolenia@izbarzemieslnicza.tarnow.pl

Telefon (+48) 735 961 872