

**AutoCAD – szkolenie podstawowe**

Numer usługi 2025/09/07/7392/2990346

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

112,50 PLN brutto/h

112,50 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

4 214 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 20.10.2025 do 19.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie „AutoCAD – poziom podstawowy” skierowane jest do osób, które:

- **Rozpoczynają pracę z oprogramowaniem CAD** i nie mają wcześniejszego doświadczenia w projektowaniu komputerowym.
- **Studenci i absolwenci kierunków technicznych** (np. budownictwo, architektura, mechanika, geodezja, inżynieria środowiska), którzy chcą zdobyć praktyczne umiejętności obsługi AutoCAD jako uzupełnienie wiedzy teoretycznej.
- **Pracownicy biur projektowych, firm budowlanych, instalacyjnych, produkcyjnych**, którzy chcą podnieść swoje kompetencje i rozpocząć samodzielne tworzenie dokumentacji technicznej.
- **Technicy, kreślarze, asystenci projektantów** – osoby wspierające proces projektowy i przygotowujące rysunki techniczne.
- **Osoby planujące zmianę ścieżki kariery** lub podjęcie pracy w branżach wykorzystujących projektowanie techniczne i dokumentację w formie elektronicznej.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

13-10-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

40

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do samodzielnej pracy w środowisku AutoCAD na poziomie podstawowym, obejmującej tworzenie, edycję oraz przygotowanie rysunków 2D zgodnych z normami technicznymi. Po ukończeniu kursu uczestnicy będą między innymi:

- rozumieć strukturę i funkcje interfejsu programu AutoCAD,
- potrafić tworzyć oraz modyfikować rysunki techniczne 2D,
- stosować podstawowe narzędzia kreślarskie i edycyjne,
- organizować projekt przy użyciu warstw, bloków i wymiarowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie podstawowe pojęcia i interfejs programu AutoCAD	Potrafi wskazać elementy interfejsu i opisać ich funkcję	Wywiad swobodny
Umie tworzyć i zapisywać nowy rysunek	Samodzielnie utworzy plik rysunkowy i zapisze go we właściwym formacie	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Potrafi korzystać z podstawowych narzędzi rysunkowych (linia, prostokąt, okrąg, łuk)	Wykona rysunek zawierający proste figury geometryczne	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Stosuje narzędzia edycji (przesuwanie, kopiowanie, skalowanie, obracanie)	Dokona poprawnych modyfikacji na rysunku zgodnie z poleceniem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Posługuje się warstwami w rysunku	Utworzy nowe warstwy, przypisze do nich obiekty i zmieni ich właściwości	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Dodaje wymiary i opisy do rysunku	Wykona rysunek z poprawnymi wymiarami i podpisami zgodnie z poleceniem	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Potrafi wydrukować/wyeksportować rysunek w odpowiedniej skali	Przygotuje układ wydruku z rzutnią i poprawnymi ustawieniami skali	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Rozwiązuje typowe problemy użytkowe (błędy w rysunku, praca na warstwach)	Potrafi poprawić wskazane błędy w pliku projektowym	Obserwacja w warunkach symulowanych
Umie korzystać z pomocy i dokumentacji programu	Samodzielnie wyszuka informacje w pomocy AutoCAD	Wywiad swobodny

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

Moduł 1. Wprowadzenie do AutoCAD (4 h)

- Omówienie środowiska pracy, interfejsu i narzędzi
- Zarządzanie plikami: tworzenie, zapisywanie, otwieranie rysunków
- Podstawowe ustawienia jednostek i siatki

Moduł 2. Podstawowe narzędzia rysunkowe (8 h)

- Rysowanie linii, polilinii, prostokątów, okręgów, łuków i innych figur geometrycznych
- Ćwiczenia wprowadzające – tworzenie prostych rysunków technicznych
- Zasady korzystania z trybów rysowania (ortho, raster, przyciąganie, śledzenie biegunowe)

Moduł 3. Edycja obiektów (6 h)

- Narzędzia edycyjne: przesuwanie, kopiowanie, obracanie, skalowanie, przycinanie, wydłużanie, lustro
- Praca z uchwytami i modyfikacjami dynamicznymi
- Ćwiczenia praktyczne – modyfikacja istniejącego rysunku

Moduł 4. Warstwy i właściwości obiektów (4 h)

- Tworzenie i zarządzanie warstwami
- Zmiana kolorów, rodzajów linii, grubości
- Nadawanie i zmiana właściwości obiektów
- Organizacja rysunku w oparciu o warstwy

Moduł 5. Teksty i wymiarowanie (6 h)

- Wprowadzanie tekstów jednoliniowych i wieloliniowych
- Tworzenie i modyfikacja stylów tekstowych
- Podstawy wymiarowania: wymiary liniowe, promieniowe, średnicowe, kątowe
- Tworzenie stylów wymiarowania i dostosowanie ich do norm

Moduł 6. Bloki i symbole (4 h)

- Tworzenie i wstawianie bloków
- Używanie bloków zewnętrznych (XREF) – wprowadzenie
- Organizacja biblioteki elementów powtarzalnych

Moduł 7. Drukowanie i prezentacja rysunku (4 h)

- Przygotowanie układu papieru i rzutni
- Ustawienia skali i formatów wydruku
- Eksport rysunków do PDF i innych formatów
- Ćwiczenia: przygotowanie dokumentacji rysunkowej

Moduł 8. Projekt końcowy i podsumowanie (4 h)

- Wykonanie kompletnego rysunku technicznego w AutoCAD (na podstawie podanego przykładu lub własnej koncepcji)
- Powtórzenie kluczowych zagadnień
- Sesja pytań i odpowiedzi

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 1

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 1 Wprowadzenie do AutoCAD	Ewelina Matuszewska	20-10-2025	17:00	21:00	04:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	112,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	112,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Ewelina Matuszewska

Posiadający wiele uprawnień wykładowca urządzeń UDT to osoba o bogatym i różnorodnym doświadczeniu zawodowym, które pozwala jej skutecznie przekazywać wiedzę i praktyczne umiejętności swoim słuchaczom. Jej doświadczenie obejmuje wieloletnią pracę w branży, podczas której zdobył szeroką wiedzę na temat obsługi urządzeń technicznych i maszynami podlegającymi Urzędowi Dozoru Technicznego. Jako wykładowca, posiada liczne uprawnienia i certyfikaty potwierdzające jego kompetencje w zakresie szkolenia operatorów, nadzoru technicznego. Dzięki temu jego zajęcia są nie tylko teoretyczne, ale także bogate w praktyczne przykłady, co znacznie podnosi ich wartość edukacyjną.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Podstawa zwolnienia z podatku VAT: Art. 43 ust. 1 pkt 26 litera a, pkt 29 ustawy o podatku towarów i usług.

Uczestnik zostanie poinformowany przed szkoleniem o wymaganym oprogramowaniu wykorzystywanym podczas szkolenia.

Zaproszenie na szkolenie zostanie wysłane do uczestnika drogą mailową dzień przed jego rozpoczęciem.

Warunki uczestnictwa

1. Wymagania wstępne wobec uczestników

- Podstawowa umiejętność obsługi komputera (praca w systemie Windows: foldery, pliki, skróty klawiszowe).
- Zalecana znajomość podstaw rysunku technicznego (nieobowiązkowa, ale ułatwia naukę).
- Gotowość do aktywnego uczestnictwa w zajęciach i wykonywania ćwiczeń praktycznych.

2. Wymagania techniczne (forma zdalna)

- Komputer stacjonarny lub laptop z systemem **Windows 10/11** (AutoCAD nie działa w pełni na macOS bez dodatkowego oprogramowania).
- Zainstalowany program **AutoCAD** w wersji pełnej lub edukacyjnej (uczestnicy otrzymują wskazówki dot. instalacji przed szkoleniem).
- Stabilne łącze internetowe (min. 10 Mb/s).
- Kamera internetowa i mikrofon (do aktywnego udziału i komunikacji).
- Drugi monitor – zalecany (ułatwia jednocześnie śledzenie prezentacji i wykonywanie ćwiczeń w AutoCAD).
- Dostęp do platformy szkoleniowej (np. MS Teams, Zoom) – link i instrukcja przesyłane uczestnikom przed rozpoczęciem kursu.

Warunki techniczne

1. Sprzęt komputerowy

- Komputer stacjonarny lub laptop z systemem **Windows 10 lub 11**.
- Procesor minimum **Intel i5 / AMD Ryzen 5** lub wyższy.
- Pamięć RAM co najmniej **8 GB** (zalecane 16 GB).
- Karta graficzna obsługująca AutoCAD (np. NVIDIA, AMD z co najmniej 2 GB VRAM).
- Dysk SSD (zalecany) dla szybszego działania programu.
- Monitor o minimalnej rozdzielczości **1366x768** (zalecany Full HD lub wyższy).
- Drugi monitor – opcjonalnie, ułatwia śledzenie prezentacji i pracy w AutoCAD.

2. Oprogramowanie

- Zainstalowany program **AutoCAD** w wersji edukacyjnej lub komercyjnej.
- Aktualny system operacyjny i sterowniki sprzętowe (zwłaszcza karta graficzna).
- Oprogramowanie do komunikacji z trenerem: **Zoom, MS Teams lub inna platforma wskazana przez organizatora**.
- Program do odczytu dokumentów PDF (instrukcje, materiały szkoleniowe).

3. Łącze internetowe

- Stabilne połączenie internetowe minimum **10 Mb/s**.
- Preferowane połączenie kablowe (Ethernet) lub stabilna sieć Wi-Fi.

4. Akcesoria

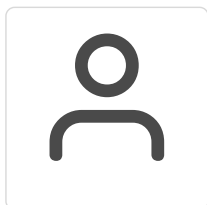
- Kamera internetowa (do komunikacji z trenerem).
- Mikrofon lub zestaw słuchawkowy z mikrofonem.

- Myszka komputerowa (zalecana do pracy w AutoCAD).
- Notatnik do zapisywania uwag i wskazówek trenera.

5. Środowisko pracy

- Ciche miejsce umożliwiające koncentrację podczas zajęć.
- Minimalne zakłócenia w trakcie ćwiczeń praktycznych i komunikacji z trenerem.
- Możliwość włączenia funkcji udostępniania ekranu dla trenera (w przypadku konsultacji).

Kontakt



Ewelina Matuszewska

E-mail ewelina.matuszewska@zdz.konin.pl

Telefon (+48) 571 229 302