



## AutoCad kurs podstawowy

Numer usługi 2025/02/07/8319/2547254

950,00 PLN brutto

950,00 PLN netto

45,24 PLN brutto/h

45,24 PLN netto/h

SYNERCOM USŁUGI  
WSPÓLNE SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🎓 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 14.04.2025 do 16.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Usługa rozwojowa skierowania jest do osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności lub nabyć nowe, w zakresie obsługi programu AutoCad na poziomie podstawowym.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	11-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa AutoCad kurs podstawowy przygotowuje do pracy w zakresie projektowania i modyfikowania podstawowych elementów 2D.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1) Projektuje i modeluje podstawowe elementy druku 2D 2) Konfiguruje środowisko projektowe	1) Obsługuje ekran startowy 2) Ustala środowisko 3) Projektuje rysunek oraz obiekty tekstowe	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

Usługa rozwojowa skierowana jest do osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje kompetencje/umiejętności lub nabyć nowe, w zakresie obsługi programu AutoCad na poziomie podstawowym.

Program nauczania obejmuje 21 godzin zegarowych.

Przerwy ustalane są indywidualnie z uczestnikiem oraz są wliczone w czas usługi.

Program ramowy szkolenia:

#### 1. Ekran podstawowy

- Uruchamianie i zamykanie programu
- Interfejs użytkownika
- Obszar rysunku
- Kursor graficzny

#### 1. Ustalanie środowiska

- Granice rysunku

- Jednostki rysunków
- Siatka punktów
- Zarządzanie plikami
- Praca na szablonach

### 3. Wyświetlanie rysunku

- Powiększanie i pomniejszanie rysunku
- Przesuwanie widoku
- Tworzenie i zapisywanie widoków

### 4. Projektowanie precyzyjne

- Układy współrzędnych
- Siatka, Skok
- Orto
- Tryby lokalizacji
- Wprowadzanie dynamiczne

### 5. Obiekty tekstowe

- Wprowadzanie tekstu i jego edycja
- Tworzenie i praca ze stylami tekstów

### 6. Kreskowanie

- Praca ze stylami kreskowania
- Tworzenie obwiedni kreskowania
- Modyfikacja parametrów kreskowania

### 7. Wymiarowanie

- Wymiarowanie liniowe
- Wymiarowanie łuków oraz kręgów
- Wymiarowanie kątowe
- Wymiarowanie szeregowo oraz od bazy
- Tworzenie stylów wymiarowych

### 8. Praca na warstwach

- Tworzenie i konfigurowanie warstw
- Przenoszenie obiektów pomiędzy warstwami
- Wygaszanie i blokowanie warstw

### 9. Projektowanie geometrii 2D

- Tworzenie obiektów liniowych
- Tworzenie łuków, okręgów, elips
- Praca z punktami
- Projektowanie splajnów
- Tworzenie wieloboków

### 10. Modyfikacja geometrii

- Narzędzia wyboru obiektów
- Przesuwanie
- Kopiowanie
- Usuwanie
- Ucinanie
- Rozciąganie
- Odbicia lustrzane
- Obracanie
- Skalowanie
- Fazowanie
- Zaokrąglenie
- Generowanie szkieletów kołowych i prostokątnych

- Praca z uchwytami

#### 11. Tworzenie i edycja bloków

- Bloki zewnętrzne i wewnętrzne
- Eksportowanie bloków wewnętrznych
- Wstawianie i edycja bloków

#### 12. Wprowadzenie do drukowania

- Ustalenie środowiska do drukowania
- Drukowanie

#### 13. Design Center

#### 14. Nowości w AutoCAD'zie

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 21

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 21 Ekran podstawowy	Andrzej Cieplik	14-04-2025	09:00	10:00	01:00
2 z 21 Ustalanie środowiska	Andrzej Cieplik	14-04-2025	10:00	12:00	02:00
3 z 21 Przerwa	Andrzej Cieplik	14-04-2025	12:00	12:15	00:15
4 z 21 Wyświetlanie rysunku	Andrzej Cieplik	14-04-2025	12:15	13:45	01:30
5 z 21 Przerwa	Andrzej Cieplik	14-04-2025	13:45	14:00	00:15
6 z 21 Projektowanie precyzyjne	Andrzej Cieplik	14-04-2025	14:00	16:00	02:00
7 z 21 Obiekty tekstowe	Andrzej Cieplik	15-04-2025	09:00	10:00	01:00
8 z 21 Kreskowanie	Andrzej Cieplik	15-04-2025	10:00	12:00	02:00
9 z 21 Przerwa	Andrzej Cieplik	15-04-2025	12:00	12:15	00:15
10 z 21 Wymiarowanie	Andrzej Cieplik	15-04-2025	12:15	13:45	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 21</b> Przerwa	Andrzej Cieplik	15-04-2025	13:45	14:00	00:15
<b>12 z 21</b> Praca na warstwach	Andrzej Cieplik	15-04-2025	14:00	15:00	01:00
<b>13 z 21</b> Projektowanie geometrii 2D	Andrzej Cieplik	15-04-2025	15:00	16:00	01:00
<b>14 z 21</b> Modyfikacja geometrii	Andrzej Cieplik	16-04-2025	09:00	11:00	02:00
<b>15 z 21</b> Przerwa	Andrzej Cieplik	16-04-2025	11:00	11:15	00:15
<b>16 z 21</b> Tworzenie i edycja bloków	Andrzej Cieplik	16-04-2025	11:15	13:45	02:30
<b>17 z 21</b> Przerwa	Andrzej Cieplik	16-04-2025	13:45	14:00	00:15
<b>18 z 21</b> Wprowadzenie do drukowania	Andrzej Cieplik	16-04-2025	14:00	15:00	01:00
<b>19 z 21</b> Designer Center	Andrzej Cieplik	16-04-2025	15:00	15:30	00:30
<b>20 z 21</b> Nowości w AutoCAD'zie	Andrzej Cieplik	16-04-2025	15:30	15:45	00:15
<b>21 z 21</b> Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	-	16-04-2025	15:45	16:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	950,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	950,00 PLN

---

**Koszt osobogodziny brutto**

45,24 PLN

---

**Koszt osobogodziny netto**

45,24 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Andrzej Cieplik

Posiada wieloletnie doświadczenie jako Instruktor Autodesk, a także kieruje Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk realizując liczne projekty szkoleniowe. W branży oprogramowania CAD pracuje od ponad 20 lat. Przeszkolił kilkaset użytkowników oprogramowania Autodesk, na każdym poziomie zaawansowania. Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach z obszerną wiedzą w zakresie projektowania i wdrażania systemów CAD w różnych dziedzinach przemysłu. Rozwijając swoje umiejętności uzyskał: - Microsoft Certified Professional - Certified Novell Administrator - Autodesk Approved Instructor (ACI)

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymają dostęp do oprogramowania Autodesk

## Warunki techniczne

Szkolenie odbywa się poprzez Platformę ZOOM

Do szkolenia potrzebny będzie:

Komputer/laptop z podłączeniem do internetu

Mikrofon/zestaw słuchawkowy i kamera internetowa

Windows 10,11

## Kontakt



### Sylwia Niedzwiedzka

**E-mail** [s.niedzwiedzka@synercom.pl](mailto:s.niedzwiedzka@synercom.pl)

**Telefon** (+48) 324 204 250