



Kurs projektowania 2D i 3D w programie AutoCAD - Cert. AUTODESK ACU

Numer usługi 2026/03/04/7557/3379319

4 500,00 PLN brutto
 4 500,00 PLN netto
 75,00 PLN brutto/h
 75,00 PLN netto/h
 200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

EDU Consult -
 Centrum Usług
 Szkoleniowych

★★★★★ 4,9 / 5
 325 ocen

📍 Katowice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🕒 60:00 h

📅 17.05.2026 do 14.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby posiadające dofinansowanie w ramach **projektów UE: Kierunek–Rozwój, Małopolski Pociąg do Kariery, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe z terenu całego kraju (wszystkie województwa)**, bądź finansowanie ze środków własnych lub firmowych pracodawcy.

Kurs jest przeznaczony dla:

- chcących się przekwalifikować lub podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomaganie projektowania.
- specjalistów w zakresie produkcji, projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej,
- osób planujących otwarcie własnych mikroprzedsiębiorstw.

Grupa docelowa

Szkolenie dedykowane dla techników, inżynierów, pracowników naukowo dydaktycznych, studentów chcących nabyć umiejętności zarządzania projektem w programie Autodesk AutoCAD.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

14-05-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

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

Przygotowuje uczestników do samodzielnego wykorzystania programu AutoCAD w praktyce projektowej, tworzenia dokumentacji technicznej, wizualizacji 2D i 3D zgodnie z powszechnymi na świecie standardami.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Główny efekt uczenia się. Samodzielne wykorzystanie programu AutoCAD w praktyce projektowej, i wizualizacji 2D i 3D zgodnie z powszechnymi na świecie standardami tworzenia dok. technicznej</p> <p>1. Przygotowuje szkice ręczne i wstępne rysunki techniczne do projektu w programie AutoCAD</p>	<p>Sylabus międzynarod. egzaminu Autodesk Certified User - AutoCAD oprac. przez CERTIPORT link: https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources</p> <p>1. Dobiera odpowiednią skalę do wykonania rysunku; 2. Wykonuje rysunek techniczny zgodnie z obowiązującymi zasadami; 3. Stosuje normy i przepisy branżowe zakresie wymiarowania.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>2. Tworzy rysunki 2D i 3D w formie elektronicznej, zgodnie z przyjętymi standardami i założeniami.</p>	<p>1. Posługuje się programem AutoCAD do wykonywania rysunków technicznych 2D i/lub modeli 3D; 2. Ustawia odpowiedni interfejs dla tworzenia rysunku; 3. Ustawia efektywne tryby pracy programu AutoCAD; 4. Dobiera odpowiedni szablon rysunkowy;</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
	<p>5. Tworzy elementy graficzne wektorowe i rastrowe korzystając z funkcji i narzędzi rysunkowych, poleceń edycyjnych dostępnych w programie AutoCAD; 6. Wykonuje operacje na warstwach, zarządza grupami warstw; 7. Tworzy, stosuje i modyfikuje bloki plikowe i dyskowe, bloki dynamiczne; 8. Tworzy atrybuty bloków i kreuje wyciągi do zewnętrznych baz i programów;</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny</p>
	<p>9. Tworzy odniesieni i podkłady do plików wektorowych i rastrowych, zrzędza nimi; 10. Korzysta z widoków i zarządza nimi; 11. Tworzy wizualizacje 3D dobierając światła sceny materiały; 12. Korzysta manipulatorów 3D w trakcie pracy w programie CAD;</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>
<p>3. Weryfikuje i ujednolica standardy rysunkowe do potrzeb dokumentacji</p> <p>4. Tworzy i nanosi zmiany w modelach i rysunkach technicznych.</p>	<p>1. Posługuje się programem komputerowym do modyfikowania rysunków technicznych lub modeli 3D; 2. Tworzy layout projektu w tym style: wymiarowania, tekstu, wielolinii odniesienia, drukowania, formatów; 3. Wprowadza zmiany na istniejącym rysunku w wersji elektronicznej.</p> <p>1. Dostosowuje rysunki do potrzeb zamawiającego i wymogów technicznych w różnych formatach zapisu; 2. Przygotowuje rysunki do druku w obszarze modelu i papieru; 3. Drukuje rysunki techniczne w odpowiednich stylach, skali i na określonym formacie.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>6. Przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania.</p> <p>5. Organizuje funkcjonalności wykonywanej pracy w zależności od specyfiki i wymagań realizowanego projektu.</p>	<p>1. Korzysta z narzędzi do określania właściwości obiektów, parametrów geometrycznych i fizycznych;</p> <p>2. Wykonuje proste obliczenia potrzebne do wykonania rysunku;</p> <p>3. Tworzy wyciągi atrybutów z bloków w tym tabel rysunkowych do zewnętrznych programów;</p> <p>4. Ustala z projektantem / inżynierem wymagania techniczne niezbędne do prawidłowego wykonywania rysunku 2D/3D;</p> <p>1. Stosuje zasady i przepisy BHP, ochrony ppoż. i ergonomii obowiązujące na stanowisku pracy wyposażonym w komputer;</p> <p>2. Dostosowuje swoje stanowisko pracy do specyfiki projektu;</p> <p>3. Instaluje, aktualizuje i deinstaluje oprogramowanie CAD;</p> <p>4. Testować nowe funkcje oprogramowania CAD.</p>	<p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p> <p>Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Zarys programu szkolenia

Szkolenie trwa 60 godz. dydaktycznych - 1 godz dyd. = 45 min. W harmonogramie szkolenia : dla zajęć od godz. 16:45 do 20:00; realizowane jest 4 godz. dydaktyczne (sesje po 90min) i przerwa po 15min, natomiast dla zajęć od godz.8:00 do 13.00; realizowane jest 6 godz. dydaktycznych i 2 przerwy: 15min.

Przerwy między kolejnymi sesjami nie są wliczone w wymiar godzinowy szkolenia

Szkolenie realizowane w formie mieszanej (stacjonarne połączone z formą zdalną w czasie rzeczywistym)

Stacjonarne w ostatnim dniu szkolenia: po 4 godz. dyd.. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 56 godz. dydaktycznych w okresie 11 dni szkolenia.

Szkolenie realizowane jest w formie **zajęć praktycznych: 44 godz. dydaktycznych (w tym egzamin zewnętrzny ACU AutoCAD) i zajęć teoretycznych : 16 godz. dydakt.**

LP.	Nazwa modułu	Liczba godzin		Razem
		teoretycznych	praktycznych	
1.	Zarys technik komputerowego wspomaganie projektowania	2	0	2
2.	Wprowadzenie do programu AutoCAD	1	1	2
3.	Przygotowanie otoczenia pracy	1	1	2
4.	Tworzenie i edycja rysunków 2D	1	5	6
5.	Wymiarowanie	1	3	4
6.	Tworzenie dokumentacji technicznej	1	2	3
7.	Polecenia zaawansowane. zarządzania aplikacją	1	1	2
8.	Bloki i atrybuty	2	4	6
9.	Płaszczyzny konstrukcyjne 3D	1	3	4
10.	Modelowanie powierzchniowe	2	5	7
11.	Modelowanie bryłowe	2	8	10
12.	Modyfikacje obiektów trójwymiarowych	1	9	10
13.	Egzamin certyfikacyjny	0	2	2
		16	44	60

Warunki organizacyjne szkolenia: dla każdego uczestnika szkolenia Wykonawca zapewnia użyczenie samodzielnego stanowiska komputerowego z zalecanymi parametrami technicznymi i niezbędnym oprogramowaniem na okres trwania szkolenia. Użyczone stanowisko komputerowe (oddzielne dla każdego uczestnika) posiada niezbędne oprogramowanie: AutoCAD -2025, komunikator MS Teams za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa.. Link do połączenia ważny terminie do 2 tyg. po zakończeniu usługi.

Szkolenie realizowane jest całkowicie w formie ćwiczeń metodą projektów pod stałym nadzorem i konsultacją trenera,

Wszystkie sesje szkoleniowe są rejestrowane i uczestnicy przez okres szkolenia mają do nich dostęp (+ 2 tyg. po jego zakończeniu) Umożliwia słuchaczowi w wypadku braku połączenia lub innych chwilowych okoliczności, wykonanie ćwiczeń i kontakt z Instruktorem.

Zakres tematyczny szkolenia

Tworzenie dokumentacji technicznej w programie

1. Środowisko i tryby pracy programu AutoCAD.

- Konfiguracja opcji programu, kolory, ścieżki, mysz i interfejs AutoCAD.
- Określenia współrzędnych w dwuwymiarowej przestrzeni programu.
- Współrzędne względne kartezjańskie i biegunowe.
- Tryby pracy - ORTO, Siatka, Skok. Dyn
- Sposoby wprowadzania poleceń, linia poleceń, opcje poleceń, skróty

1. Tworzenie podstawowych obiektów rysunkowych AutoCAD

- Ustalanie widoku, nawigacja (powiększanie, przewijanie, szczególnie użycie myszy i klawiatury)
- Wybór obiektów. Zaznaczanie i odznaczanie.
- Chwilowe tryby lokalizacji względem obiektów.
- Stałe tryby lokalizacji. Śledzenie lokalizacji.

3. Edycja obiektów rysunkowych

- Polecenia edycyjne (wymazywanie, kopiowanie, przesuwanie, obracanie, skalowanie, ucinanie, wydłużanie, przerywanie, dołączanie, zaokrąglanie, fazowanie, odsuwanie, przedłużanie, rozciąganie).
- Polecenia edycyjne: szyk prostokątny, szyk biegunowy. Szyk zespolony
- Właściwości obiektów.
- Edycja obiektów za pomocą uchwytów
- Style obiektów.
- Jednostki i granice rysunku.
- Warstwy, edycja właściwości warstw.
- Tworzenie obiektów bloku i kreskowanie.
- Tworzenie i edycja tekstu
- Wymiarowanie obiektów

4. Tworzenie szablonu rysunkowego.

5. Projektowanie parametryczne

6. Ćwiczenia projektowe w wykorzystaniu poleceń i metod do efektywnego rysowania

7. Drukowanie rysunków.

8. Właściwości wydruku – ustawienia strony.

Dostosowanie programu do własnych potrzeb projektowania w danej branży

1. Polecenia edycji zaawansowanej

- linie podwójne, proste, punkty, elipsy, chmurki,
- edytor tekstu wielowierszowego,
- obliczanie odległości i powierzchni, lista danych obiektu,
- filtrowanie obiektów,
- tryb pracy BIEGUN.

2. Wymiarowanie zaawansowane:

- tworzenie i modyfikacja stylów wymiarowania,
- tolerancje geometryczne i wymiarowe,

- edycja zwymiarowanego rysunku.
3. Praca z obszarem papieru i modelu. Tworzenie wielu rzutni, skalowanie rzutni.
4. Modyfikacja nazewnictwa poleceń:
- definiowanie skrótów poleceń,
 - definiowanie poleceń współpracy z programami zewnętrznymi.
5. Projektowanie parametryczne, konwersja obiektów nieparametrycznych na parametryczne
6. Modyfikowanie menu programu.
7. Obsługa plików rastrowych.
8. Definiowanie i wstawianie bloków.
- Bloki
 - Bloki dynamiczne
 - atrybuty
 - biblioteki bloków z atrybutami
 - tworzenie wyciągu atrybutów.
9. Eksportowanie i publikowanie rysunków
- DWF
 - DWFx
 - PDF
10. Praca z odnośnikami i nakładkami.
11. Definiowanie rodzajów linii.
12. Definiowanie wzorów kreskowania.
13. Tworzenie i konfiguracja standardów rysunkowych.
14. Zarządzanie dużą ilością dokumentacji, w tym archiwum i serwerem rysunków, testowaniu i wdrażaniu nowych narzędzi CAD / CAE.

Tworzenie modeli 3D i generowanie dokumentacji 2D

1. Nawigacja i poruszanie się w przestrzeni trójwymiarowej:

- sposoby określania współrzędnych 3D
- tworzenie lokalnych układów współrzędnych
- tworzenie widoków przestrzennych i planarnych
- obszary robocze 3D
- podstawowe narzędzia nawigacji 3D

2. Modelowanie szkieletowe:

- linia i polilinia 3D.
- praca z modelami szkieletowymi

3. Modelowanie powierzchniowe.

- wyciągnięcia proste i złożone
- przeciąganie profilu po ścieżce
- powierzchnie obrotowe
- powierzchnie NURBS

4. Modelowanie bryłowe.

- prymitywy (bryły podstawowe)
- wyciągnięcia proste i złożone
- przeciąganie profilu po ścieżce
- bryły obrotowe
- praca z bryłami złożonymi i polibryłami

5. Edycja w środowisku 3D

- wyrównywanie obiektów w przestrzeni 3D
- narzędzia edycyjne 3D
- edycja składników brył
- zaokrąglenia i fazowanie krawędzi brył
- importowanie krawędzi brył
- kontrola kolizji
- przekształcanie obiektów w powierzchnie
- przekształcanie obiektów w bryły

6. Wizualizacja 3D

- tworzenie stylów wizualnych i widoków 3D
- ukrywanie krawędzi niewidocznych
- powlekanie obiektów materiałami,
- dodawanie świateł,
- tworzenie realistycznych scen.

7. Tworzenie dokumentacji technicznej z Modeli 3D

- tworzenie Widoków 2D z Modeli 3D
- importowanie Modeli 3D
- tworzenie automatycznej dokumentacji
- Generowaniu dokumentacji technicznej do plików w programie CAD w różnych formatach oraz jej wydrukiem.

WALIDACJA

Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się:

- **Egzaminem zewnętrznym** – ACU na międzynarodowy Certyfikat: **Autodesk® Certified User - AutoCAD**; opis procedury egzaminacyjnej – link: <https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources/Exam-details/Objective-domains?ot=collapseACU>

Egzamin realizuje **CERTIPORT Inc. Certiport, Inc.** Link: <https://certiport.pearsonvue.com/> Adres: **1276 South 820 East, Suite 200, American Fork, UT 84003, USA** jest wiodącym dostawcą usług w zakresie opracowywania i przeprowadzania egzaminów certyfikacyjnych z zakresu umiejętności akademickich i zawodowych, w tym certyfikatów Adobe i Autodesk. Egzamin w akredytowanym przez **CERTIPORT Authorized Testing Center – EDU Consult Training Center - 90066236**, w formie online. Warunek zdania egzaminu: uzyskanie 700pkt. na 1000 możliwych. Koszt egzaminu i vouchera egzaminacyjnego: 540,00 zł wliczony w cenę szkolenia.

Sylabus egzaminu Autodesk Certified User - AutoCAD oprac. przez CERTIPORT (USA) link: <https://certiport.filecamp.com/s/i/AutoCAD>

Zasady organizacyjne egzaminu Autodesk® Certified User

- Egzamin zawiera 30 zadań do rozwiązania w okresie 50 min.
- Warunek zaliczenia: uzyskanie 700 pkt na 1000 możliwych do uzyskania. Punktacja za dane pytania jest zróżnicowana i nie znana dla zdającego.
- Raport z wynikiem egzaminu generowany jest po zakończeniu.

Struktura typów zadań egzaminu ACU

Praktyczne zadania: do wykonania na w programie AutoCAD na wcześniej zaciągniętych z zestawu plikach – sprawdzające umiejętność stosowania narzędzi rysunkowych, edycyjnych, algorytmów oraz wykorzystania narzędzi programu do identyfikacji właściwości obiektów.

Zadania testowe: jednokrotnego i wielokrotnego wyboru polegające na odpowiednim przyporządkowaniu np. właściwości obiektu, okna dialogowego, elementów graficznych do odpowiedniej nazwy lub funkcjonalności.

Certyfikat **Autodesk Certified User** to uznawane w branży świadectwo potwierdzenia posiadanych umiejętności pracy w programie. Jest to poważny atut specjalistów zajmujących się projektowaniem w środowisku AutoCAD. Oficjalne potwierdzenie umiejętności – Certyfikat rozpoznawalny przez pracodawców i klientów z całego świata.

Na zakończenie szkolenia uczestnicy otrzymują również : **AUTODESK® Certificate of Completion – AutoCAD**

Harmonogram zajęć może ulegać modyfikacji w celu dopasowania do potrzeb uczestników kursu. W przypadku małej obsady uczestników w danym terminie; zostaną zaproponowane kolejne możliwe terminy realizacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 31

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 31 Wstęp do AutoCAD i podstawy projektowania 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	17-05-2026	15:45	17:15	01:30	Tak
2 z 31 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	17-05-2026	17:30	19:00	01:30	Tak
3 z 31 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	19-05-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
4 z 31 Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	19-05-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>5 z 31</p> <p>Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	21-05-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>6 z 31</p> <p>Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	21-05-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>7 z 31</p> <p>Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	23-05-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
<p>8 z 31</p> <p>Zarządzanie cechami obiektów - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	23-05-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
<p>9 z 31</p> <p>Narzędzia rysunkowe i edycyjne. Wprowadzenie do wymiarowania - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	23-05-2026	11:30	13:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
10 z 31 Techniki konstrukcyjne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	26-05-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
11 z 31 Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	26-05-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
12 z 31 Edycja zaawansowana - style, ustawienia - tworzenie szablonów. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	28-05-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
13 z 31 Praca na arkuszach - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	28-05-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
14 z 31 Edycja zaawansowana - projektowanie parametryczne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	30-05-2026	08:00	09:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
15 z 31 Edycja zaawansowana - projektowanie parametryczne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	30-05-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
16 z 31 Edycja zaawansowana - bloki i atrybuty, bloki dynamiczne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	30-05-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
17 z 31 Obiekty aplikacji zewnętrznych, bloki i atrybuty, bloki dynamiczne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	05-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
18 z 31 Rysunki odnośników zewnętrznych - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	05-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>19 z 31 Obrazy rastrowe - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	06-06-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
<p>20 z 31 Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	06-06-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
<p>21 z 31 Edycja zaawansowana - Przystosowanie programu do własnych potrzeb branżowych - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	06-06-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
<p>22 z 31 Współpraca i zarządzanie projektami - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	08-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>23 z 31</p> <p>Wprowadzenie do AutoCAD 3D. Metodyka modelowania 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	08-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>24 z 31</p> <p>Widoki rysunków trójwymiarowych. System współrzędnych 3D i współrzędne użytkownika - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	08-06-2026	20:15	21:00	00:45	Nie
<p>25 z 31</p> <p>Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	10-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>26 z 31</p> <p>Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolita	10-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>27 z 31</p> <p>Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.</p>	Zbigniew Pospolitek	10-06-2026	20:15	21:00	00:45	Nie
<p>28 z 31</p> <p>Zaawansowane techniki w projektowaniu 3D. Tworzenie dokumentacji technicznej z modeli 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, chat.</p>	Zbigniew Pospolitek	12-06-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
<p>29 z 31</p> <p>Wprowadzenie do wizualizacji. Renderowanie i prezentacja - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, chat.</p>	Zbigniew Pospolitek	12-06-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
<p>30 z 31</p> <p>Wprowadzenie do wizualizacji. Renderowanie i prezentacja</p>	Zbigniew Pospolitek	14-06-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
<p>31 z 31</p> <p>Walidacja</p>	-	14-06-2026	14:15	15:45	01:30	Tak

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	75,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	75,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Zbigniew Pospolita

Autoryzowany Trener Autodesk: AutoCAD (wszystkie poziomy), Autodesk Inventor (wszystkiepoziomy), Mechanical (wszystkie poziomy)

- mgr inż. mechanik , AGH Inżynieria Mechaniczna i Robotyka
- inżynier systemów CAD – PŁ CAD Designer.
- Autoryzowany Instruktor ATC Autodesk

24 letnie doświadczenie zawodowe zgodne z kierunkiem szkolenia:

- Uprawnienia pedagogiczne – nauczyciel dyplomowany.
 - Autor i współautor programów nauczania dla MEN w zakresie komputerowego wspomagania projektowania,
 - edukator MEN,
 - Ekspert MEN ds. programów i podręczników w zakresie technik CAD.
 - Nauczyciel akademicki
 - Projektant CAD w zakresie wzorów użytkowych dla firm: Philips, Orlen, ORGANIKA, WSK, PROCTEL& GAMBEL, DURACELL, PRINGLES
- Przeprowadził ponad 8 tys. godzin szkoleń w obszarze CAD dla ponad 4000 uczestników. W okresie ostatnich 5 lat przeprowadził 47 szkoleń z zakresu AutoCAD w tym 12 szkoleń ujmujących projektowanie w aspekcie zrównoważonego rozwoju. Doświadczenie zawodowe zdobyte i kwalifikacje nabyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia szczegółowych danych dotyczących oferowanej usługi.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

1. Materiały pomocnicze w formie skryptów ujmujących i rozszerzających treści kursu (na własność).

- Komputerowe wspomaganie projektowania AutoCAD – zarys teoretyczny (121 str.)
- Komputerowe wspomaganie projektowania AutoCAD – zestaw praktycznych ćwiczeń projektowych (119 str. 96 ćwiczeń praktycznych)

1. Pen-drive z wersjami elektronicznymi materiałów do ćwiczeń,
2. Zestaw materiałów pomocniczych w formie elektronicznej
3. Materiały biurowe: notatnik, długopis

Warunki uczestnictwa

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać wykształcenie techniczne na poziomie, co najmniej średnim (technikum, szkoła policealna) niezależnie od branży lub być studentem wydziałów technicznych; znać podstawy obsługi komputera oraz podstawy rysunku technicznego

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

kwalfikacja związana z cyfrową transformacją

Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC). Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk, AUTODESK® Certificate of Completion - najbardziej wiarygodny, honorowany na całym świecie dokument potwierdzający znajomość oprogramowania.

Harmonogram zajęć może ulegać modyfikacji w przypadku małej obsady uczestników w danym terminie; zostaną zaproponowane kolejne możliwe terminy realizacji i **miejsce realizacji zajęć początkowych i końcowych w formie stacjonarnej.**

Zawarto umowę z: WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój, WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe, WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

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%

Warunki techniczne

Warunki techniczne do realizacji szkolenia zdalnego:

1. **platforma /rodzaj komunikatora**, za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa: **MS Teams**
2. **minimalne wymagania sprzętowe**, jakie musi spełniać komputer Uczestnika do zdalnej komunikacji: **procesor Core i5 z**

8 GB RAM,

3. niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów;: **AutoCAD,**

Adobe Acrobat Reader Windows 10, MS Teams,

4. minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: **400 kb/s**

Wykonawca zapewnia użyczenie komputera z zalecanym parametrami technicznymi i niezbędnym oprogramowaniem na okres szkolenia.

5. Stanowisko **uczestnika powinno być wyposażone w kamerę i mikrofon.**

Adres

ul. Józefa Wolnego 4/B

40-857 Katowice

woj. śląskie

Zobacz na szkic sytuacyjny

<http://www.educonsult.net.pl/kontakt>

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



ZBIGNIEW POSPOLITAK

E-mail zbigniew.pospolitik@educonsult.net.pl

Telefon (+48) 797 727 373