



EDU Consult -
Centrum Usług
Szkoleniowych

★★★★★ 4,9 / 5
354 oceny

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

Numer usługi 2026/02/05/7557/3311505

- 📍 Kraków
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📅 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 60:00 h
- 📅 30.10.2026 do 29.11.2026

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 ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery
Grupa docelowa usługi	W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby posiadające dofinansowanie w ramach projektów UE z terenu całego kraju, bądź finansowanie ze środków własnych lub firmowych pracodawcy. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu Małopolski Pociąg do Kariery, Projektu NSE, Projektu Kierunek – Rozwój - WUP Toruń Kurs jest przeznaczony dla: • chcących się przekwalifikować lub podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomagania 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	27-10-2026

Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	60
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
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	Sylabus międzynarod. egzaminu Autodesk Certified User - AutoCAD oprac. przez CERTIPORT link: https://certiport.filecamp.com/s/i/AutoCAD	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
1. Przygotowuje szkice ręczne i wstępne rysunki techniczne do projektu w programie AutoCAD	1. Dobiera odpowiednią skalę do wykonania rysunku; 2. Wykonuje rysunek techniczny zgodnie z obowiązującymi zasadami; 3. Stosuje normy i przepisy branżowe zakresie wymiarowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
2. Tworzy rysunki 2D i 3D w formie elektronicznej, zgodnie z przyjętymi standardami i założeniami.	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;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	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;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	9. Tworzy odniesieni i podkłady do plików wektorowych i rastrowych, zarządza 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;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
3. Weryfikuje i ujednolica standardy rysunkowe do potrzeb dokumentacji	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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
4. Tworzy i nanosi zmiany w modelach i rysunkach technicznych.	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.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej:

<https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/Autodesk/Certifications/Overview.aspx>

Strona internetowa Instytucji Walidującej:

<https://certiport.pearsonvue.com/Certifications/Autodesk/Certifications/Overview.aspx>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	EDU Consult CUS - akredytowane przez CERTIPOINT - Centrum Egzaminacyjne w Rzeszowie w imieniu CERTIPOINT Inc. dla AUTODESK, Inc. Certiport, Inc. 1276 South 820 East, Suite 200 American Fork, UT 84003 USA
---------------------------------------	---

Nazwa Podmiotu certyfikującego	CERTIPOINT Inc. w imieniu AUTODESK, Inc. Certiport, Inc. 1276 South 820 East, Suite 200 American Fork, UT 84003 USA Autodesk Certified User - Inventor jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji w Link do procedury walidacji: https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources
--------------------------------	---

Program

Zarys programu szkolenia

Szkolenie wraz z egzaminem zewnętrznym trwa 60 godz. dydaktycznych - 1 godz dyd. = 45 min. przerwa = 15 min W harmonogramie szkolenia :

- dla zajęć od godz.8:00 do 13.00; realizowane jest 6 godz. dydaktycznych i 2 przerwy: 15min.,
- dla zajęć od 16:45 do 20:00 realizowane jest 4 godz. dydaktyczne i 1 przerwa.

Stacjonarne w ostatnim dniu szkolenia: po 5 godz. dyd.. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 55 godz. dydaktycznych w okresie 12 dni szkolenia.

Czas przerw nie wlicza się do czasu usługi.

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

Stacjonarne w 1-szym i ostatnim dniu szkolenia. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 49 godz. dydaktycznych w okresie 11 dni szkolenia.

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.

Szkolenie realizowane jest całkowicie w formie ćwiczeń metodą projektów pod stałym nadzorem i konsultacją trenera. Metody realizacji: **ćwiczenia projektowe, współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo.**

Uczestnik ma obowiązek uczestnictwa w co najmniej 80% zajęć.

Potwierdzenia frekwencji: **lista obecności dla zajęć stacjonarnych, raporty z logowań dla części online.**

Wszystkie sesje szkoleniowe są rejestrowane i uczestnicy przez okres szkolenia mają do nich dostęp 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.
- Określanie 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: sztyk prostokątny, sztyk biegunowy. Sztyk 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
- zaokrąglania 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 Trainig 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.

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.

- Egzaminem wewnętrznym. na cert.: **AUTODESK® Certificate of Completion – AutoCAD**

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 45

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 45 Wstęp do AutoCAD i podstawy projektowania 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	31-10-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
2 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	31-10-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
3 z 45 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	31-10-2026	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
4 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	31-10-2026	11:15	11:30	00:15	Nie
5 z 45 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	31-10-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
6 z 45 Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	03-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
7 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	03-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
8 z 45 Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	03-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
9 z 45 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	05-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
10 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	05-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
11 z 45 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	05-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
12 z 45 Zarządzanie cechami obiektów - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	12-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
13 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	12-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
14 z 45 Narzędzia rysunkowe i edycyjne. Wprowadzenie do wymiarowania - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	12-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
15 z 45 Techniki konstrukcyjne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	14-11-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
16 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	14-11-2026	09:30	09:45	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
17 z 45 Wymiarowani e w przestrzeni modelu i papieru - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	14-11-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
18 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	14-11-2026	11:15	11:30	00:15	Nie
19 z 45 Edycja zaawansowan a - style, ustawienia - tworzenie szablonów. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	14-11-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
20 z 45 Praca na arkuszach - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	17-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
21 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	17-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
22 z 45 Edycja zaawansowan a - projektowanie parametryczn e - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	17-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
23 z 45 Edycja zaawansowana - projektowanie parametryczne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	19-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
24 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	19-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
25 z 45 Edycja zaawansowana - bloki i atrybuty, bloki dynamiczne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	19-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
26 z 45 Obiekty aplikacji zewnętrznych, bloki i atrybuty, bloki dynamiczne - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	20-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
27 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	20-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
28 z 45 Rysunki odnośników zewnętrznych - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	20-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
29 z 45 Obrazy rastrowe - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	21-11-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
30 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	21-11-2026	09:30	09:45	00:15	Nie
31 z 45 Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	21-11-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
32 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	21-11-2026	11:15	11:30	00:15	Nie
33 z 45 Edycja zaawansowana - Przystosowanie programu do własnych potrzeb branżowych - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	21-11-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
34 z 45 Współpraca i zarządzanie projektami - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	24-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
35 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	24-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
36 z 45 Wprowadzenie do AutoCAD 3D. Metodyka modelowania 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	24-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
37 z 45 Widoki rysunków trójwymiarowych. System współrzędnych 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	26-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
38 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	26-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
39 z 45 Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	26-11-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
40 z 45 Modelowanie bryłowe, Tworzenie dokumentacji technicznej z modeli 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	27-11-2026	16:45	18:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
41 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	27-11-2026	18:15	18:30	00:15	Nie
42 z 45 Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	27-11-2026	18:30	20:45	02:15	Nie
43 z 45 Zaawansowane techniki w projektowaniu 3D. - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, chat.	Zbigniew Pospolita	29-11-2026	15:00	17:15	02:15	Tak
44 z 45 Przerwa	Zbigniew Pospolita	29-11-2026	17:15	17:30	00:15	Tak
45 z 45 Walidacja	-	29-11-2026	17:30	19:00	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
W tym koszt walidacji brutto	540,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	540,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 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 – PL CAD Designer. - Autoryzowany Instruktor ATC Autodesk. TRENER AUTODESK No. 46440 ATC _ EDU Consult, Authorisations AutoCAD LT and AutoCAD, Inventor Professional. Autodesk Certified Instructor/ GOLD - Autoryzowany Proctor - Certified Professional Examiner CATC CERTIPORT W okresie ostatnich 5 lat przeprowadził 46 szkoleń z zakresu AutoCAD.

24 letnie doświadczenie zawodowe zgodne z kierunkiem szkolenia:

- Uprawnienia pedagogiczne – nauczyciel dyplomowany.
- Autor i współautor programów nauczania dla MEN w zakresie komputerowego wspomaganie projektowania,
- edukator MEN,
- Ekspert MEN ds. programów i podręczników w zakresie technik CAD.
- Nauczyciel akademicki
- Projektant CAD w zakresie wzorów użytkowych dla fi rm: Philips, Orlen, ORGANIKA, WSK, PROCTEL& GAMBEL„DURACELL, PRINGLES.

Przeprowadził ponad 8 tys. godzin szkoleń w obszarze CAD dla ponad 4000 uczestników.

Prowadzący posiada doświadczenie zawodowe zgodne z zakresem szkolenia, zdobyte nie wcześniej niż 5 lat przed datą wprowadzenia usługi rozwojowej.

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

kwalifikacja związana z cyfrową transformacją

Informacje dodatkowe

Harmonogram zajęć może ulegać modyfikacji. W przypadku małej obsady uczestników; zostaną zaproponowane kolejne terminy i miejsce realizacji zajęć początkowych i końcowych. Koszt egzaminu zewnętrznego w cenie usługi szkoleniowej. W przypadku, gdy usługa będzie dofinansowana w wysokości min 70%, zostanie zwolniona z podatku VAT na podstawie Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów dojazdu, zakwaterowania oraz kosztów środków trwałych przekazywanych uczestnikom projektu. DZ.U. z 2013.0.955 tj. - Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień, zwolnienie z VAT zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14.

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w projekcie PSF, FERS ani innym programie regionalnym oraz przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo

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, i7 z 12 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 udostępnienie komputera z zalecanymi parametrami technicznymi i niezbędnym oprogramowaniem na okres szkolenia.

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

Adres

ul. Czyżówka 14/2/4

30-526 Kraków

woj. małopolskie

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.pospolitak@educonsult.net.pl

Telefon (+48) 797 727 373