



EDU Consult -
Centrum Usług
Szkoleniowych

★★★★★ 4,9 / 5

311 ocen

Projektowanie 2D i 3D w programie AutoCAD w kierunku ZIELONEJ TRANSFORMACJI - Cert. AUTODESK ACU

Numer usługi 2026/02/03/7557/3305263

📍 Katowice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą
zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 64 h

📅 15.03.2026 do 11.04.2026

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

Kurs jest przeznaczony dla osób:

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

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 MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.

Szkolenie skierowane jest również do osób dorosłych zamieszkujących lub pracujących na terenie woj. śląskiego, które poszukują adekwatnej usługi niezbędnej do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki

Minimalna liczba uczestników

4

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

11-03-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

Liczba godzin usługi

64

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowuje uczestników do samodzielnego wykorzystania programu AutoCAD w praktyce projektowej, tworzenia dokumentacji technicznej, wizualizacji 2D i 3D oraz udokumentowane nabycie zielonych kompetencji, rozumianych jako zdolność do projektowania rozwiązań ograniczających ograniczającym zużycie zasobów naturalnych, redukującym ilość odpadów projektowych i dokumentacyjnych oraz wspierającym cyfrową, niskoemisyjną organizację pracy.' 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.pearsonvue.com/Educator-resources	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. 4. Rozumienie wpływ projektowania na środowisko 5. Stosuje • cyfryzację procesów	Obserwacja w warunkach symulowanych

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;	Obserwacja w warunkach symulowanych
	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;	Obserwacja w warunkach symulowanych Obserwacja w warunkach symulowanych
	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;	Obserwacja w warunkach symulowanych
3. Weryfikuje i ujednolica standardy rysunkowe do potrzeb dokumentacji 4. Tworzy i nanosi zmiany w modelach i rysunkach technicznych.	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. 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.	Obserwacja w warunkach symulowanych Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
5. 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; 6. Weryfikuje projekt przed realizacją	Obserwacja w warunkach symulowanych
6. 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. 5. Wskazuje warianty o mniejszym zużyciu materiału	Obserwacja w warunkach symulowanych
7. Stosuje umiejętności społeczne niezbędne do pracy w zakresie tworzenia projektów w sektorze zielonej gospodarki	1. Charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju	Obserwacja w warunkach symulowanych
	2. ocenia i optymalizuje wpływ na przyrodę rozwiązań z zakresu cyfrowej gospodarki	Obserwacja w warunkach symulowanych
	3. Jest świadomy, iż każde działanie człowieka ma wpływ na środowisko	Obserwacja w warunkach symulowanych
	4. Określa promowanie zrównoważonego rozwoju i zwiększanie świadomości na temat wpływu człowieka i przemysłu na środowisko na podstawie śladów węglowych procesów biznesowych i innych praktyk	Obserwacja w warunkach symulowanych
8. Ocenia wpływ osobistych zachowań na środowisko	1. Rozróżnia i opisuje przyjmowanie w codziennym życiu postawy zorientowanej na zrównoważony rozwój i widzi w tym własną rolę i zachowania wpływające na na środowisko.	Debata swobodna
	2. Uczestnik świadomie podejmuje decyzje projektowe z uwzględnieniem aspektów środowiskowych.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
9. Stosuje umiejętności zielonych kompetencji w optymalizacji prac projektowych	1. optymalizuje projekty 2D i 3D w celu zmniejszenia zużycia materiałów 2. przygotowuje dokumentację wyłącznie w formie cyfrowej.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	EDU Consult CUS - akredytowane przez CERTIPORT Centrum Egzaminacyjne w Rzeszowie w imieniu CERTIPORT Inc. dla AUTODESK, Inc. Certiport, Inc. 1276 South 820 East, Suite 200 American Fork, UT 84003 USA
Nazwa Podmiotu certyfikującego	EDU Consult CUS - akredytowane Centrum Egzaminacyjne CERTIPORT CERTIPORT Inc. w imieniu AUTODESK, Inc. Certiport, Inc. 1276 South 820 East, Suite 200 American Fork, UT 84003 USA

Program

Zarys programu szkolenia

Szkolenie trwa 64 godz. dydaktycznych - 1 godz dyd. = 45 min. Przerwy nie są wliczane do czasu szkolenia. *Szkolenie realizowane w formie mieszanej (stacjonarne połączone z formą zdalną w czasie rzeczywistym). Stacjonarne w ostatnim dniu szkolenia: 6 godz. dyd.. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 58 godz. dydaktycznych w okresie 12 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. Użyczne 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,

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 powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w : OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM – TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE w zakresie pkt. 4.2 Technologie informacyjne, 4.4 Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk, 4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne wspierające przemysł 4.0

STRUKTURA PROGRAMU SZKOLENIA

1 – AutoCAD i zielona transformacja w projektowaniu

Zakres:

- • rola projektowania cyfrowego w zielonej transformacji
- • wpływ dokumentacji technicznej na zużycie zasobów
- • organizacja środowiska pracy AutoCAD (eco-workflow)

Zielone kompetencje:

- • rozumienie wpływu projektowania na środowisko
- • cyfryzacja procesów

Weryfikacja efektów środowiskowych:

- • test wiedzy (min. 70% poprawnych odpowiedzi)
- • zadanie: konfiguracja środowiska pracy eliminującego druk roboczy

2 – Projektowanie 2D – precyzja i redukcja strat

Zakres:

- • narzędzia rysunkowe i edycyjne
- • dokładność wymiarowania
- • standardy rysunku technicznego
- • eliminacja błędów wykonawczych

Zielone kompetencje:

- • ograniczenie poprawek projektowych
- • zmniejszenie strat materiałowych na etapie realizacji

Weryfikacja:

- • zadanie praktyczne: wykonanie rysunku 2D zgodnego ze standardem
- • kryterium: brak błędów wymiarowych (0 błędów krytycznych)

3 – Warstwy, bloki i style – ponowne wykorzystanie zasobów

Zakres:

- • zarządzanie warstwami
- • bloki statyczne i dynamiczne
- • biblioteki elementów
- • standaryzacja dokumentacji

Zielone kompetencje:

- • ponowne użycie elementów projektowych
- • ograniczenie duplikowania pracy

Weryfikacja:

- • zadanie: stworzenie biblioteki min. 5 bloków wielokrotnego użytku
- • kryterium: redukcja liczby obiektów o min. 30% w porównaniu do rysunku bazowego

4 – Dokumentacja cyfrowa i praca bezpapierowa

Zakres:

- • layouty i skale
- eksport do PDF
- współdzielenie dokumentacji
- praca zdalna

Zielone kompetencje:

- • eliminacja dokumentacji papierowej
- redukcja zużycia materiałów biurowych

Weryfikacja:

- • zadanie: przygotowanie kompletnej dokumentacji wyłącznie w formie cyfrowej
- kryterium: 100% dokumentacji w PDF, brak potrzeby wydruku roboczego

5 – Modelowanie 3D – optymalizacja materiałowa

Zakres:

- • bryły 3D
- operacje boolowskie
- wizualizacja projektu
- analiza przestrzenna

Zielone kompetencje:

- • optymalizacja zużycia materiałów
- weryfikacja projektu przed realizacją

Weryfikacja:

- • zadanie: wykonanie modelu 3D i porównanie 2 wariantów
- kryterium: wskazanie wariantu o mniejszym zużyciu materiału (analiza objętości)

6 – Eco-design i analiza wpływu projektu

Zakres:

- • zasady eco-design
- projektowanie niskoemisyjne
- analiza wariantów
- decyzje projektowe a środowisko

Zielone kompetencje:

- • świadome podejmowanie decyzji projektowych
- odpowiedzialność środowiskowa

Weryfikacja:

- • zadanie opisowe + praktyczne: uzasadnienie wyboru rozwiązania
- kryterium: poprawne wskazanie min. 3 działań ograniczających wpływ środowiskowy

7 – WALIDACJA + EGZAMIN ZEWNĘTRZNY

Walidacja wewnętrzna (BUR – zielone kompetencje):

- • zadanie praktyczne 2D + 3D
- checklista zielonych kompetencji
- protokół walidacji

Kryteria mierzalne:

- • min. 80% poprawności projektu
- zastosowanie min. 4 rozwiązań eco (warstwy, bloki, PDF, analiza 3D)

Egzamin zewnętrzny:

- Autodesk Certified User – AutoCAD

DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE

- certyfikat ukończenia autoryzowanego szkolenia - wydany przez Autodesk
- suplement kompetencyjny z wyszczególnieniem zielonych kompetencji, - indywidualny raport walidacyjny
- suplement kompetencyjny uzyskania kwalifikacji 311803 – Operator CAD
- certyfikat egzaminu zewnętrznego **Autodesk Certified User – AutoCAD**

Metody weryfikacji i potwierdzenia zielonych kompetencji

Narzędzia weryfikacji

- test wiedzy (min. 70% poprawnych odpowiedzi),
- ocena zadań praktycznych wg mierzalnych kryteriów,
- analiza porównawcza wersji projektów,
- karta walidacji zielonych kompetencji.

Karta walidacji

- poprawność dokumentacji cyfrowej – TAK/NIE,
- liczba zastosowanych rozwiązań proekologicznych,
- zgodność projektu z zasadami standaryzacji.

Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się: - Egzaminem zewnętrznym – ACU na międzynarodowy Certyfikat: **Autodesk® Certified User - AutoCAD** potwierdzający kwalifikację rynkową - kod zawodu: 311803 – Operator CAD

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
1 z 34 Wstęp do AutoCAD i podstawy projektowania 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	15-03-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
2 z 34 Wyświetlanie rysunku; Ustawienia rysunku - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	15-03-2026	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
3 z 34 Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	15-03-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
4 z 34 Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	16-03-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
5 z 34 Tworzenie rysunków 2D - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	16-03-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
6 z 34 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	18-03-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
7 z 34 Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej - ćwiczenia projektowe - współdziałanie ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	18-03-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
8 z 34 Zarządzanie cechami obiektów - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	20-03-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
9 z 34 Narzędzia rysunkowe i edycyjne. Wprowadzeni e do wymiarowania - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	20-03-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
10 z 34 Techniki konstrukcyjne - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	21-03-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
11 z 34 Wymiarowani e w przestrzeni modelu i papieru - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	21-03-2026	09:45	11:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
12 z 34 Edycja zaawansowan a - style, ustawienia - tworzenie szablonów. - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	21-03-2026	11:30	13:00	01:30	Nie
13 z 34 Praca na arkuszach - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	25-03-2026	17:45	19:15	01:30	Nie
14 z 34 Edycja zaawansowan a - projektowanie parametryczn e - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	25-03-2026	19:30	21:00	01:30	Nie
15 z 34 Edycja zaawansowan a - projektowanie parametryczn e - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	27-03-2026	16:45	18:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
16 z 34 Edycja zaawansowan a - bloki i atrybutu, bloki dynamiczne - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	27-03-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
17 z 34 Obiekty aplikacji zewnętrznych , bloki i atrybutu, bloki dynamiczne - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	29-03-2026	08:00	09:30	01:30	Nie
18 z 34 Rysunki odnośników zewnętrznych - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo	Zbigniew Pospolita	29-03-2026	09:45	11:15	01:30	Nie
19 z 34 Obrazy rastrowe - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	29-03-2026	11:30	13:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
20 z 34 Wymiarowani e w przestrzeni modelu i papieru - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	30-03-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
21 z 34 Edycja zaawansowan a - Przystosowan ie programu do własnych potrzeb branżowych - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	30-03-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
22 z 34 Współpraca i zarządzanie projektami - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	30-03-2026	20:15	21:00	00:45	Nie
23 z 34 Wprowadzeni e do AutoCAD 3D. Metodyka modelowania 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	01-04-2026	16:45	18:15	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
24 z 34 Widoki rysunków trójwymiarow ych.System współrzędny ch 3D i współrzędne użytkownika - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	01-04-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
25 z 34 Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	01-04-2026	20:15	21:00	00:45	Nie
26 z 34 Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	07-04-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
27 z 34 Modelowanie bryłowe - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, rozmowa na żywo, chat.	Zbigniew Pospolita	07-04-2026	18:30	20:00	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
28 z 34 Zaawansowa ne techniki w projektowaniu 3D. Tworzenie dokumentacji technicznej z modeli 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, chat.	Zbigniew Pospolita	07-04-2026	20:15	21:00	00:45	Nie
29 z 34 Zaawansowa ne techniki w projektowaniu 3D. Tworzenie dokumentacji technicznej z modeli 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, chat.	Zbigniew Pospolita	09-04-2026	16:45	18:15	01:30	Nie
30 z 34 Zaawansowa ne techniki w projektowaniu 3D. Tworzenie dokumentacji technicznej z modeli 3D - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, chat.	Zbigniew Pospolita	09-04-2026	18:30	20:00	01:30	Nie
31 z 34 Wprowadzeni e do wizualizacji.R enderowanie i prezentacja - ćwiczenia projektowe - współdziałani e ekranu, chat.	Zbigniew Pospolita	09-04-2026	20:15	21:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
32 z 34 Ecodesign w projektowaniu w AutoCAD	Zbigniew Pospolita	11-04-2026	13:15	14:45	01:30	Tak
33 z 34 Ecodesign w projektowaniu w AutoCAD	Zbigniew Pospolita	11-04-2026	15:00	16:30	01:30	Tak
34 z 34 Egzamin certyfikacyjny ACU AutoCAD	-	11-04-2026	16:30	18:00	01:30	Tak

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 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 Pospolitek

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)
- Ekoprojektowanie (ecodesign) - zasady i zarys teoretyczny

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

Informacje dodatkowe

1. Harmonogram zajęć w przypadku małej obsady uczestników w danym terminie; może zostać zmieniony - zostaną zaproponowane uczestnikom (w uzgodnieniu) kolejne możliwe terminy realizacji, bez zmiany nr usługi.
2. W przypadku, gdy usługa będzie dofin. w wysokości min 70%, zostanie zwolniona z podatku VAT na podstawie DZ.U. z 2013.0.955 tj. - Rozporz. MF z 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług zg. z § 3 ust. 1 pkt 14
3. **Zakres tematyczny szkolenia powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w : OBSZARZE TECHNOLOGICZNYM – TECHNOLOGIE INFORMACYJNE I TELEKOMUNIKACYJNE w zakresie pkt. 4.2 Technologie informacyjne, 4.4 Modelowanie i symulacje procesów i zjawisk, 4.7 Technologie telekomunikacyjne i informacyjne.**
4. Koszty certyfikacji **ukończenia szkolenia** wynoszą 0,00 zł, ponieważ ujęte są w opłacie licencyjnej ATC AUTODESK.

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 8GB 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**

Dla realizacji zajęć wymagana jest kamera i mikrofon (np. zintegrowany z laptopem) celem udostępnienia wizerunku.

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

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.pospolitak@educonsult.net.pl

Telefon (+48) 797 727 373