



EDU Consult -
Centrum Usług
Szkoleniowych

★★★★★ 4,9 / 5

337 ocen

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

Numer usługi 2026/05/04/7557/3536410

📍 Katowice

🏢 Usługa szkoleniowa

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

🕒 64:00 h

📅 22.08.2026 do 20.09.2026

4 800,00 PLN brutto

4 800,00 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

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

3

Maksymalna liczba uczestników

8

Data zakończenia rekrutacji

19-08-2026

Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

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 |
|--|---|---|
| 1. Przygotowuje szkice ręczne i wstępne rysunki techniczne do projektu w programie AutoCAD | 1. Dobiera odpowiednią skalę do wykonania rysunku; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Wykonuje rysunek techniczny zgodnie z obowiązującymi zasadami; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 3. Stosuje normy i przepisy branżowe zakresie wymiarowania. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 4. Identyfikuje wpływ projektowania na środowisko | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 5. Stosuje cyfryzację procesów | 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; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Ustawia odpowiedni interfejs dla tworzenia rysunku; | Obserwacja w warunkach symulowanych |
| | 3. Ustawia efektywne tryby pracy programu AutoCAD; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 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; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 6. Wykonuje operacje na warstwach, zarządza grupami warstw; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 7. Projektuje z zastosowaniem zaawansowanych bloków parametrycznych CAD | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 8. Tworzy atrybuty bloków i wyciągi do zewnętrznych baz i programów, | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 9. Tworzy odniesieni i podkłady do plików wektorowych i rastrowych, zarządza nimi; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 10. Korzysta z widoków i zarządza nimi; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 11. Tworzy wizualizacje 3D dobierając światła sceny materiały; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 12. Korzysta manipulatorów 3D w trakcie pracy w programie CAD; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|---|---|---|
| 3. Weryfikuje standardy rysunkowe do potrzeb dokumentacji | 1. Posługuje się programem komputerowym do modyfikowania rysunków technicznych lub modeli 3D; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Tworzy layout projektu w tym style: wymiarowania, tekstu, wielolinii odniesienia, drukowania, formatów; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 3. Wprowadza zmiany na istniejącym rysunku w wersji elektronicznej. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 4. Tworzy zmiany w modelach i rysunkach technicznych. | 1. Dostosowuje rysunki do potrzeb zamawiającego i wymogów technicznych w różnych formatach zapisu; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Przygotowuje rysunki do druku w obszarze modelu i papieru; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 3. Drukuje rysunki techniczne w odpowiednich stylach, skali i na określonym formacie. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 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; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Wykonuje proste obliczenia potrzebne do wykonania rysunku; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 3. Tworzy wyciągi atrybutów z bloków w tym tabel rysunkowych do zewnętrznych programów; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 4. Ustala z projektantem / inżynierem wymagania techniczne niezbędne do prawidłowego wykonywania rysunku 2D/3D; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 6. Weryfikuje projekt przed realizacją | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--|--|---|
| 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; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Dostosowuje swoje stanowisko pracy do specyfiki projektu; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 3. Instaluje, oprogramowanie CAD; | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 4. Testować nowe funkcje oprogramowania CAD. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 5. Wskazuje warianty o mniejszym zużyciu materiału | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 7. Stosuje umiejętności społeczne niezbędne do pracy w zakresie tworzenia projektów w sektorze zielonej gospodarki | 1. Charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Optymalizuje wpływ na przyrodę rozwiązań z zakresu cyfrowej gospodarki | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 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 | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 8. Ocenia wpływ osobistych zachowań na środowisko | 1. Opisuje przyjmowanie w codziennym życiu postawy zorientowanej na zrównoważony rozwój i widzi w tym własną rolę i zachowania wpływające na na środowisko. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Podejmuje decyzje projektowe z uwzględnieniem aspektów środowiskowych. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| 9. Stosuje umiejętności zielonych kompetencji w optymalizacji prac projektowych | 1. Optymalizuje projekty 2D i 3D w celu zmniejszenia zużycia materiałów. | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| | 2. Przygotowuje dokumentację wyłącznie w formie cyfrowej. | 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/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://certiport.pearsonvue.com/>

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, UT84003 USA |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego | EDU Consult CUS - akredytowane Centrum Egzaminacyjne CERTIPOINTCERTIPOINT Inc. w imieniu AUTODESK, Inc. Certiport, Inc. 1276 South 820East, 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 czacie rzeczywistym). Stacjonarne w ostatnim dniu szkolenia: 8 godz. dyd.. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 56 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. 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.

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

| 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 zaawan. 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 | 3 | 8 | 10 |
| 12. | Modyfikacje obiektów trójwymiarowych | 1 | 8 | 9 |
| 13. | Ecodesign w projektowaniu w AutoCAD | 2 | 2 | 4 |
| 14. | Egzamin certyfikacyjny | 0 | 2 | 2 |
| | | 19 | 45 | 64 |

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> Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się:

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.

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

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 pozycji harmonogramu: 0

| Przedmiot / temat | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin | Forma stacjonarna |
|-------------------|------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| Brak wyników. | | | | | | |

Cennik

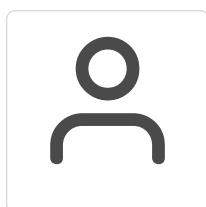
Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|---|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 800,00 PLN |
| Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT | |
| 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. **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.**
3. 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