



EDU Consult -
Centrum Usług
Szkoleniowych



Szkolenie - projektowanie w Autodesk REVIT w kierunku ZIELONEJ TRANSFORMACJI - cert. Autodesk ACU

Numer usługi 2025/04/28/7557/2713915

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 64 h

📅 06.09.2025 do 29.09.2025

4 736,00 PLN brutto

4 736,00 PLN netto

74,00 PLN brutto/h

74,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Kurs jest przeznaczony dla osób chcących się przekwalifikować lub podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomaganie projektowania programie Autodesk REVIT. W szkoleniu mogą uczestniczyć osoby posiadające dofinansowanie w ramach projektów z terenu całego kraju. Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE; uczestników z woj. Śląskiego. 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 • osób chcących nabyć nowe kompetencje zawodowe, • specjalistów w zakresie produkcji, projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej, • osób planujących otwarcie własnych mikroprzedsiębiorstw, Niniejsza usługa prowadzi do nabycia zielonych kompetencji. Grupa docelowa Szkolenie dedykowane dla BIM architektów, inżynierów, pracowników naukowodydaktycznych, studentów chcących nabyć umiejętności
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	02-09-2025

Forma prowadzenia usługi	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
Liczba godzin usługi	64
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 projektowania architektonicznego z wykorzystaniem Autodesk Revit w tym: praktycznej umiejętności modelowania oraz tworzenia dokumentacji architektonicznej w programie, wizualizacji 2D i 3D zgodnie z powszechnymi na świecie standardami z uwzględnieniem nabycia zielonych kompetencji. . Uzyskanie kwalifikacji rynkowej: Operator CAD Kod zawodu 311803

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Samodzielną, praktyczną umiejętność modelowania oraz tworzenia dokumentacji architektonicznej w programie Revit Architecture.	Sylabus międzynarod. egzaminu Autodesk Certified User - AutoCAD oprac. przez CERTIPORT link: https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources . Egzamin w akredytowanym Centrum CERTIPORT, w formie online. Uzyskanie 700pkt. na 1000 możliwych. Badane - walidowane są w ramach ww. zewnętrznego egzaminu międzynarodowego w tej metodzie walidacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
1. Posługuje się sprawnie interfejsem Autodesk Revit	1. Efektywnie porusza się po interfejsie programu, korzystając z różnych narzędzi i funkcji dostępnych w Revit. 2. Posługuje się programem Revit do wykonywania rysunków technicznych 2D i/lub modeli 3D; 3. Ustawia odpowiedni interfejs dla tworzenia rysunku; 4. Ustawia efektywne tryby pracy programu Revit;	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
2. Tworzy modele 3D i 2D budynków i innych struktur w Revit w formie elektronicznej, zgodnie z przyjętymi standardami i założeniami	1. Tworzy elementy graficzne wektorowe i rastrowe korzystając z funkcji i narzędzi rysunkowych, poleceń edycyjnych dostępnych w programie Revit; 5. Korzysta z manipulatorów 3D w trakcie pracy w programie CAD 6. Generuje rysunki robocze, rzuty, elewacje, przekroje, z automatycznym uaktualnianiem po zmianach w modelu 3D	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
3. Koordynuje tworzenie projektów w zespole	1. Organizuje funkcje współpracy w Revit, 2. Pracuje efektywnie w zespole projektowym, synchronizując modele i wprowadzając zmiany w czasie rzeczywistym.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
4. Wykorzystuje biblioteki obiektów BIM (Building Information Modeling) 5. Ustawia i modyfikuje parametry obiektów	1. Posługuje się zasobami programu, wykorzystuje je w projektach, takich jak gotowe elementy konstrukcyjne, wyposażenie, materiały itp. 1. Ustawia i modyfikuje parametry obiektów w modelu, co pozwala na stworzenie bardziej precyzyjnych i dostosowanych projektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
6. Przeprowadza analizy i symulacje na bazie modelu BIM 7. Zarządza i przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania w Revit	1. Przeprowadza analizy energetyczne, nasłonecznienia, czy symulacji akustycznych na bazie modelu BIM. 1. Tworzy i organizuje dokumentację projektową, w tym zestawienia materiałowe i harmonogramy. 2. Eksportuje dane modeli i dokumentacji do innych formatów (np. DXF, IFC, dwg), co umożliwia współpracę z innymi programami inżynierskimi i projektowymi	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
8. Optymalizuje projekt w Revit	1. Używa Revit do tworzenia bardziej efektywnych projektów pod kątem zużycia materiałów, czasu budowy i kosztów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
9. Przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania. 10. Organizuje funkcjonalności wykonywanej pracy w zależności od specyfiki i wymagań realizowanego projektu.	1. Tworzy i organizuje dokumentację projektową, w tym zestawienia materiałowe i harmonogramy. 2. Korzysta z narzędzi do określania właściwości obiektów, parametrów geometrycznych i fizycznych; 3. Wykonuje proste obliczenia potrzebne do wykonania rysunku; 4. Tworzy wyciągi atrybutów z bloków w tym tabel rysunkowych do zewnętrznych programów; 5. Ustala z projektantem / inżynierem wymagania techniczne niezbędne do prawidłowego wykonywania rysunku 2D/3D; 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 Revit 4. Testować nowe funkcje oprogramowania Revit.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Obserwacja w warunkach symulowanych
11. Projektuje systemy przegród zewnętrznych budynków	1. Tworzy w programie Revit projekty systemów przegród zewnętrznych budynków	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
12. Projektuje systemy studzienek odpływowych 13. Projektuje koncepcje izolacji budynków	1. Używa program Revit do tworzenia projektów systemów studzienek odpływowych 1. Planuje szczegóły dotyczące izolacji i rozwiązań dla mostków cieplnych. 2. Wybiera najodpowiedniejsze materiały izolacyjne, z uwzględnieniem potrzeb projektu danego budynku w programie Revit	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
14. Stosuje kompetencje społeczne niezbędne dla prawidłowego i skutecznego wykonywania zadań zawodowych w zakresie CAD w sektorze zielonej gospodarki	1. Poczyna się do odpowiedzialności za skutki podejmowanych działań oraz za wykorzystywany na stanowisku pracy sprzęt komputerowy i oprogramowanie. 2. Współpracuje i komunikuje się w zespole. 3. Oceniania i weryfikowania wykonywanych przez siebie prac w zakresie wykonywania i modyfikowania komputerowych rysunków 2D i 3D. 4. Dostosowuje zachowania do zmieniających się okoliczności w miejscu pracy. 5. Kieruje się zasadami zgodnymi z etyką zawodową i obowiązującymi przepisami w zakresie działalności związanej z tworzeniem i aktualizacją dokumentacji technicznej 2D i 3D.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	1. Charakteryzuje główne poglądy na temat zrównoważonego rozwoju, 2. ocenia i optymalizuje wpływ na przyrodę rozwiązań z zakresu cyfrowej gospodarki, 3. Posiada świadomość, iż każde działanie człowieka ma wpływ na środowisko, 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

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

- Egzamin zewnętrzny – ACU na międzynarodowy Certyfikat: Autodesk® Certified User -Revit potwierdzający kwalifikację rynkową - kod zawodu: 311803 – Operator CAD,
- Egzamin wewn. na cert.: AUTODESK® Certificate of Completion – Revit

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

Międzynarodowy Egzamin zewnętrzny Autodesk Certified User REVIT - powszechnie uznawane na świecie świadectwo potwierdzające umiejętności branżowe inżynierów budownictwa i architektury.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria 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
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	EDU Consult CUS - akredytowane Centrum Egzaminacyjne CERTIPOINT CERTIPOINT Inc. w imieniu AUTODESK, Inc. Certiport, Inc. 1276 South 820 East, Suite 200 American Fork, UT 84003 USA. Walidacja jest realizowana z zapewnieniem rozdzielności personelu: prowadzącego trenera i certyfikowanego proktora.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Szkolenie trwa 64 godz. dydaktycznych - 1 godz. dyd. = 45 min. W harmonogramie szkolenia : dla zajęć od godz. 16:15 do 21:15 ; realizowane jest 6 godz. dydaktycznych (sesje po 90min) i dwie przerwy po 15min, natomiast dla zajęć od godz. 8:00 do 14:30; realizowane jest 8 godz. dydaktycznych i 3 przerwy: 5 min, 15min. i 10min.

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

Stacjonarne w 1-szym i ostatnim dniu szkolenia: po 6 godz. dyd.. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 48 godz. dydaktycznych w okresie 8 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: Revit-2023, 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.

Wprowadzenie do metodologii BIM

- Definicja

- Cele BIM

- Proces budowlany w metodologii BIM

- Autodesk Revit w BIM

Środowisko programu Revit

- Okno startowe – tworzenie/wczytywanie nowego projektu

- Interfejs użytkownika

- Paski, panele i wstążki

Praca w systemie projektu

- Ustawienia jednostek

- Lokalizacja projektu

- Orientacja projektu (współrzędne projektu, północ projektu)

- Widoki w projekcie

Budowa modelu

- Wstawianie płaszczyzny odniesienia

- Wstawianie osi i poziomów

- Modelowanie terenu

- Modelowanie ścian i stropów

- Wstawianie słupów i belek konstrukcyjnych

- Modelowanie fundamentów

- Modelowanie dachów stromych i stropodachów

Edytowanie elementów – podstawowe narzędzia

- Wyrównanie i odsunięcie

- Odbicie lustrzane

- Dzielenie elementów

- Przypięcie (pinezka)

- Przesuwanie i kopiowanie

- Obracanie

- Przycinanie i wydłużanie

- Uzgadnianie właściwości typów

Rozbudowa modelu cz. 1

- Modelowanie ścianek działowych

- Wstawianie pomieszczeń

- Wstawianie drzwi i okien

- Modelowanie schodów

- Wstawianie ścian kurtynowych

- Modelowanie sufitów podwieszanych

- Modelowanie balustrad

Rozbudowa modelu cz. 2

- Edycja ścian (profil, podział powierzchni, gzyms, boniowanie, otwory)

- Edycja stropów (nachylenie, otwory)

- Edycja dachu (podbicie, wiatrownica, rynna)

- Edycja terenu (powierzchnia, płyta)
- Wstawianie elementów otoczenia (drogi, chodniki, taras, komponenty terenu)

Elementy biblioteczne

- Kategorie elementów
- Wczytywanie obiektów do projektu
- Edycja wybranych obiektów

Tworzenie i edycja rodzin

- Tworzenie rodzin w projekcie (Family in Place)
- Tworzenie rodzin z wykorzystaniem edytora rodzin (z szablonu)
- Tworzenie parametrów w rodzinach i parametrów współdzielonych
- Przykłady tworzenia i edycji istniejących rodzin

Elementy opisowe

- Wymiarowanie elementów projektowych
- Tworzenie komponentów szczegółów
- Tworzenie i modyfikacja rodzin elementów opisowych (etykiety)
- Wstawianie schematu i legendy wypełnienia kolorem

Tworzenie dokumentacji technicznej

- Tworzenie i edycja przekrojów
- Tworzenie i edycja elewacji
- Zarządzanie widokami szczegółów i kreślarskimi
- Tworzenie i edycja zestawień
- Tworzenie i edycja legend
- Prezentacja projektu za pomocą arkuszy

Wizualizacja projektu

- Opcje wyświetlania grafiki
- Definiowanie widoków 3d i ustawienia kamery
- Tworzenie i edycja materiałów i tekstur
- Malowanie elementów
- Ustawianie położenia słońca i oświetlenia sztucznego
- Tworzenie wizualizacji
- Tworzenie animacji

Warianty i etapy projektu

- Wprowadzanie wariantów do projektu
- Dzielenie projektu na etapy

Narzędzia modelowania koncepcyjnego

- Modelowanie bryłowe

- Tworzenie koncepcji budynku z bryły

- Modelowanie elewacji

Koordinacja międzybranżowa w Autodesk Revit

- Wstawianie połączeń/importowanie CAD

- Wstawianie połączeń Revit

- Sprawdzanie kolizji

- Kopiowanie i monitorowanie elementów projektowych

Przykładowe ćwiczenia przygotowujące do egzaminu Autodesk Revit User

Ecodesign w projektowaniu Revit- zasady

1. Stosowanie do produkcji materiałów o jak najmniejszym wpływie na środowisko,
2. Używanie mniejszej ilości zasobów podczas procesu produkcyjnego,
3. Redukcja ilości zanieczyszczeń i odpadów ubocznych,
4. Zmniejszenie wpływu dystrybucji produktów na środowisko,
5. Dbłość o to, aby dbłość o to, aby produkty były oszczędne w użytkowaniu przez klientów,
6. Optymalizacja funkcji produktów i zapewnienie odpowiedniej trwałości eksploatacyjnej,
7. Ułatwianie ponownego wykorzystywania produktu,

Projektowanie systemów przegród zewnętrznych budynków

Projektowanie systemów studzienek odpływowych

Projektować koncepcje izolacji budynków

Sposób weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się:

- Egzaminem zewnętrznym – ACU na międzynarodowy Certyfikat: **Autodesk® Certified User - Revit** potwierdzający **kwalifikację rynkową** - kod zawodu: **311803 – Operator CAD**,

- Egzaminem wewn. na cert.: **AUTODESK® Certificate of Completion – Revit**

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	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	4 736,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 736,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	74,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	74,00 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

Grzegorz Gaj

Absolwent studiów Informatyka i Ekonometria na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie, Architektura i Urbanistyka na Politechnice Krakowskiej oraz studiów podyplomowych BIM – modelowanie i zarządzanie informacją o obiektach, infrastrukturze i procesach budowlanych na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Certyfikaty ACU i ACP Autodesk z zakresu REVIT.

Obszar specjalizacji

Stanowisko architekta prowadzącego/koordynatora projektu - nadzorowanie i koordynacja prac nad sporządzaniem dokumentacji projektowej, koncepcji architektonicznych, analiz chłonności terenu; reprezentowanie inwestora w procedurach urzędowych na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego; sprawowanie nadzoru autorskiego dla realizowanych inwestycji; koordynacja pracy i rozwiązywanie problemów w zakresie pracy współdzielonej/współpracy międzybranżowej w technologii BIM; organizacja stanowisk pracy;

Architekt posiadający uprawnienia budowlane w spec. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń, członek Małopolskiej IARP, 10-letnie doświadczenie w wykonywaniu projektów budowlanych i wykonawczych, koncepcji architektonicznych, analiz architektonicznych oraz obsłudze formalno-prawnej inwestycji budowlanych (budownictwo mieszkaniowe jedno- i wielorodzinne, obiekty użyteczności publicznej). Obecnie architekt, koordynator projektu - nadzór na projektem, reprezentacja inwestorów.

4 letnie doświadczenie jako trener w ATC Autodesk EDU Consult w zakresie prowadzenia wielopoziomowych szkole REVIT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzymuje komplet drukowanych podręczników ujmujących i rozszerzających zakres szkolenia (ćwiczenia + teoria) + pliki ćwiczeniowe na nośniku danych.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie jest przeznaczone dla osób rozpoczynających pracę z programem Revit Architecture, architektów oraz projektantów z branży budowlanej.

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

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 oraz możliwa jest zmiana miejsca realizacji zajęć stacjonarnych.**

Koszt egzaminu zewnętrznego w cenie usługi szkoleniowej (ACU na międzynarodowy Certyfikat: Autodesk® Certified User - Revit potwierdzający kwalifikację rynkową - kod zawodu: 311803 – Operator CAD)

W przypadku, gdy usługa będzie dofinansowana w wysokości min 70%, zostanie zwolniona z podatku VAT na podstawie 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

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; REVIT, 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 Pospolita

E-mail edu.consult@op.pl

Telefon (+48) 797 727 373