



EDU Consult -
Centrum Usług
Szkoleniowych



Szkolenie - projektowanie w Autodesk REVIT - cert. Autodesk ACU

Numer usługi 2025/04/28/7557/2713853

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

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 60 h

📅 22.06.2025 do 20.07.2025

4 500,00 PLN brutto

4 500,00 PLN netto

75,00 PLN brutto/h

75,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Identyfikator projektu	Małopolski Pociąg do kariery
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; - osób chcących nabyć nowe kompetencje zawodowe, - specjalistów w zakresie produkcji, projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej, - osób planujących otwarcie własnych mikroprzedsiębiorstw, Grupa docelowa Szkolenie dedykowane dla BIM architektów, inżynierów, pracowników naukowodydaktycznych, studentów chcących nabyć umiejętności zarządzania projektem w programie Autodesk Revit. Wymagane umiejętności z zakresu podstaw obsługi komputera, tworzenia dokumentacji technicznej zorientowane na zagadnienie inżynierii budowlanej i architektury.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	19-06-2025

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 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. 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 zewnętrznego, międzynarodowego egzaminu Autodesk Certified User - Revit oprac. przez CERTIPORT link: https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources . Egzamin w akredytowanym Centrum CERTIPORT, w formie online. Uzyskanie 700pkt. na 1000 możliwych	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;	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
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 manipulatorów 3D w trakcie pracy w programie CAD 6. Generuje rysunki robocze, rzuty, elewacje, przekroje, z automatycznym uaktualnianiem po zmianach w modelu 3D	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
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.	Obserwacja w warunkach symulowanych
4. Wykorzystuje biblioteki obiektów BIM (Building Information Modeling)	1. Posługuje się zasobami programu, wykorzystuje je w projektach, takich jak gotowe elementy konstrukcyjne, wyposażenie, materiały itp.	Test teoretyczny
5. Ustawia i modyfikuje parametry obiektów	1. Ustawia i modyfikuje parametry obiektów w modelu, co pozwala na tworzenie bardziej precyzyjnych i dostosowanych projektów.	Test teoretyczny
6. Przeprowadza analizy i symulacje na bazie modelu BIM	1. Przeprowadza analizy energetycznych, nasłonecznienia, czy symulacji akustycznych na bazie modelu BIM.	Obserwacja w warunkach symulowanych
7. Zarządza i przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania w Revit	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
8. Optymalizuje projekt w Revit	1. Używa Revit do tworzenia bardziej efektywnych projektów pod kątem zużycia materiałów, czasu budowy i kosztów.	Test teoretyczny
9. Przygotowuje informacje i dane w zakresie dokumentacji technicznej niezbędnych w procesie projektowania i kosztorysowania.	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;	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
10. 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 Revit 4. Testować nowe funkcje oprogramowania Revit.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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?

Tak;

- 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?

tak:

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

Link do procedury walidacji: <https://certiport.pearsonvue.com/Educator-resources>

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 CERTIPORT
CERTIPORT Inc. w imieniu AUTODESK, Inc. Certiport, Inc. 1276 South 820
East, Suite 200 American Fork, UT 84003 USA

Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR Tak

Program

Szkolenie trwa 60 godz. dydaktycznych - 1 godz. dyd. = 45 min. W harmonogramie szkolenia : dla zajęć od godz. 19:00 do 21:30; realizowane jest 3 godz. dydaktyczne 1 przerwa 15min, natomiast dla zajęć od godz. 15:00 do 21.00; realizowane jest 7 godz. dydaktycznych i 3 przerwy: po 15min.

Przerwy między sesjami nie wliczają się do wymiaru godzinowego szkolenia, który wynosi 60x45 min.

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

Stacjonarne w ostatnim dniu szkolenia: po 6 godz. dyd.. Pozostałe sesje w formie zdalnej w czasie rzeczywistym tj. 54 godz. dydaktycznych w okresie 15 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. Używane stanowisko komputerowe (oddzielne dla każdego uczestnika) posiada niezbędne oprogramowanie: Revit-2024, 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.

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

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.						

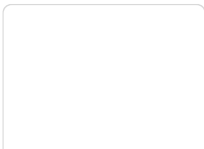
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 500,00 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

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 nad projektem,

reprezentacja inwestorów.

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

1. Materiały pomocnicze w formie skryptów ujmujących i rozszerzających treści kursu (na własność).
2. Komputerowe wspomaganie projektowania REVIT – zarys teoretyczny (161 str.)
3. Komputerowe wspomaganie projektowania AutoCAD – zestaw praktycznych ćwiczeń projektowych (179 str. 96 ćwiczeń praktycznych)
4. Pen-drive 16GB z wersjami elektronicznymi materiałów do ćwiczeń,
5. Zestaw materiałów pomocniczych w formie elektronicznej
6. Materiały biurowe: notatnik, długopis

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.

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 2024, Adobe Acrobat Reader Windows 10, MS Teams,
4. minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik: 400 kb/s

Stanowisko uczestnika powinno być wyposażone w kamerę i mikrofon (zapewnia uczestnik)

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

Adres

ul. Czyżówka 14/204
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 Pospolita

E-mail edu.consult@op.pl

Telefon (+48) 797 727 373