

# Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany - cert. Autodesk

## Usługa archiwalna

### Informacje o usłudze

<b>Czy usługa może być dofinansowana?</b>	Tak
<b>Sposób dofinansowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla osób indywidualnych</li><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul>
<b>Rodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Podrodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Dostępność usługi</b>	Otwarta

Numer usługi	<b>2019/05/24/7557/405708</b>		
Cena netto	<b>2 690,00 zł</b>	Cena brutto	<b>2 690,00 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>56,04 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>56,04</b>
Usługa z możliwością dofinansowania	<b>Tak</b>		
Liczba godzin usługi	<b>48</b>		
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2019-10-04</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2019-10-27</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2019-05-24</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2019-10-02</b>
Maksymalna liczba uczestników	10		
Kategoria główna KU	<b>Techniczne</b>		

Kategorie dodatkowe KU	<b>Informatyka i telekomunikacja</b>
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	<b>Akt prawny:</b> posiada akredytację w zakresie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych, o której mowa w art. 68b ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. z 2015 r. poz. 2156 oraz z 2016 r. poz. 35, 64, 195,668 i 1010)
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	<b>Uznawane kwalifikacje:</b> Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych (np.: Urząd Dozoru Technicznego czy Instytut Spawalnictwa) na podstawie ustawy lub rozporządzenia? <i>Kwalifikacja rynkowa: Operator CAD Kod zawodu 311803, Międzynarodowy Certyfikat Kompetencyjny - Autodesk Certified User - po zdaniu egzaminu zewnętrznego Certyfikat międzynarodowy ukończenia kursu Autodesk Certificate of Completion.</i> Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe, np.: operator koparki) i został wydany po przeprowadzeniu walidacji? <i>Kwalifikacja rynkowa: Operator CAD Kod zawodu 311803, Międzynarodowy Certyfikat Kompetencyjny - Autodesk Certified User - po zdaniu egzaminu zewnętrznego Certyfikat międzynarodowy ukończenia kursu Autodesk Certificate of Completion.</i> Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym (lista zidentyfikowanych certyfikatów w pkt 2c opracowania)? <i>Międzynarodowy Certyfikat Autodesk AUTODESK® Certificate of Completion - REVIT Essentials, Advanced Egzamin zewnętrzny Autodesk Certified User REVIT - powszechnie uznawane na świecie świadectwo potwierdzające umiejętności branżowe inżynierów budownictwa i architektury</i>
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	<b>Tak</b>

**Informacje o podmiocie świadczącym usługę**

Nazwa podmiotu		<b>EDU Consult - Centrum Usług Szkoleniowych</b>	
Osoba do kontaktu	<b>Zbigniew Pospolita</b>	Telefon	<b>797727373, 506181391</b>
E-mail	<b>zbigniew.pospolita@educonsult.net.pl</b>		

## Cel usługi

### Cel biznesowy

Podniesienie kwalifikacji i umiejętności Uczestnika oraz poszerzenie jego wiedzy na dany temat wpływające na poprawę ekonomiczną firmy. Wzrost konkurencyjności firmy stosującej nowoczesne techniki projektowania i cyfrowego prototypowania. Wzrost konkurencyjności firmy na regionalnym i międzynarodowym rynku, poprzez stosowanie współczesnych standardów w procesie projektowania i wytwarzania BIM

### Cel edukacyjny

Celem kursu jest nabycie wiadomości i umiejętności z zakresu projektowania w Autodesk Revit w tym: Praktyczna umiejętność modelowania oraz tworzenia dokumentacji architektonicznej w programie Revit Architecture. W czasie szkolenia uczestnicy poznają podstawy pracy w środowisku programu dotyczące wykorzystywania zasobów aplikacji, zapoznania się z narzędziami dostępnymi w programie, dostosowania aplikacji do własnych potrzeb, projektowania obiektu z zakresu architektury wykorzystując techniki edycji obiektów, modelowania i wizualizacji oraz przygotowanie dokumentacji wraz z opisami. Podniesienie kwalifikacji osób uczących się, a w szczególności poszerzenie zakresu wiedzy dotyczącej podstaw rysowania oraz sporządzania dokumentacji niezbędne do tworzenia modeli 3D BIM, w oparciu o ideę tworzenia szablonów BIM, standardów oraz kontroli modelu.

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

#### Zarys programu szkolenia

##### Modelowanie budynku mieszkalnego w programie Revit

- Definiowanie siatki osi i poziomów.
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne, nośne i działowe, ławy fundamentowe.
- Tworzenie stropów, dachu, pomostu wejściowego, schodów i poręczy.
- Wstawianie okien i drzwi. Zestawiania stolarki.
- Dokumentacja projektu: wymiarowanie, rzuty, zestawienia, arkusze.

##### Modelowanie konstrukcji prostego budynku

- Importowanie rysunku AutoCAD. Definiowanie siatki osi w oparciu o rysunek.
- Wstawianie słupów konstrukcyjnych żelbetowych, tworzenie nowego typu słupów.
- Stopy i płyty fundamentowe. Dodawanie belek i płyt stropowych.
- Tworzenie zestawienia ram konstrukcyjnych i graficznego zestawienia słupów.

## **Rendering widoków i tworzenie animacji**

- Modelowanie terenu. Dodawanie komponentów terenu.
- Definiowanie widoków 3D. Ustawienie kamery.
- Ustawianie położenia słońca i oświetlenia sztucznego, studium oświetlenia słonecznego.
- Zastosowanie materiałów i tekstur do modelu budynku.
- Tworzenie renderingu widoku zewnętrznego i renderingu wnętrza.
- Tworzenie animacji, edycja ścieżki animacji, eksport animacji.

## **Modelowanie konstrukcji dużego budynku biurowego**

- Importowanie rysunku AutoCAD. Definiowanie siatki osi w oparciu o rysunek.
- Stopy, ławy i ściany fundamentowe, pochylnie.
- Wstawianie słupów konstrukcyjnych stalowych i żelbetowych, tworzenie nowego typu słupów.
- Dodawanie belek żelbetowych i stalowych. Płyty stropowe. Belki zakrzywione.
- Schody proste i zakrzywione, szyby windowe.
- Ściany osłonowe i stropodach.

## **Dokumentacja budynku**

- Rzuty, przekroje, elewacje, szczegóły.
- Tworzenie zestawienia elementów. Obliczanie mas i kosztów.

## **Zadania, warianty, etapy, współdzielenie pracy w projekcie**

- Importowanie lub podłączanie pliku Revit Architectural do Revit Structures lub Revit MEP.
- Włączanie funkcji Współdzielenie pracy i konfigurowanie zadań wielu użytkowników.
- Tworzenie i zarządzanie wariantami projektu.
- Tworzenie i wykorzystanie etapów.

## **Model analityczny i praca z rozszerzeniem Revit**

- Wyświetlanie modelu analitycznego i definiowanie obciążeń.
- Przypadki obciążeń. Kombinacje obciążeń. Sprawdzanie spójności analitycznej.
- Analiza statyczna elementów konstrukcji z wykorzystaniem rozszerzeń Revit.

## **Rodziny parametryczne:**

- tworzenie rodzin obiektów „w projekcie” (Family In-Place);
- tworzenie rodzin w edytorze rodzin w oparciu o szablony;
- tworzenie parametrów w rodzinach i parametrów współdzielonych; tworzenie rodzin zagnieżdżonych

## **Tworzenie i modyfikacja rodzin elementów opisowych:**

- etykiety obiektów;
- etykiety znaczników opisowych (np. znacznik elewacja/przekrój)

## **Narzędzia modelowania koncepcyjnego:**

- tworzenie koncepcji projektowych;
- konwersja koncepcji na komponenty budynku

## **BIM**

- Wskaźnik dojrzałości BIMu (BIM Maturity Index)
- Narzędzia do oceny stanu wdrożenia BIMu w firmie i na przykładzie konkretnych projektów
- Określenie podstawowych standardów BIM
- Obowiązki BIM menedżera związane z pracą w środowisku programu Revit
- Struktura i nazewnictwo plików

---

## Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

Praktyczna umiejętność modelowania oraz tworzenia dokumentacji architektonicznej w programie Revit Architecture.

Uczestnik dzięki skorzystaniu ze szkolenia zna zaawansowane możliwości oprogramowania REVIT. Uczestnik potrafi pracować zespołowo na jednym pliku i tworzyć własne elementy biblioteczne.

---

## Grupa docelowa

**Kurs jest przeznaczony dla osób** chcących się przekwalifikować lub podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomaganie projektowania programie Autodesk REVIT

- 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 chcących nabyć umiejętności zarządzania projektem w programie Autodesk Revit.

---

## Opis warunków uczestnictwa

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

---

## Materiały dydaktyczne

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

---

## Informacje dodatkowe

W trakcie szkolenia zapewniony servis kawowy, ciasteczka, napoje

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.

## Harmonogram

---

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany	2019-10-04	16:00	21:00	5:00

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2	Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany	2019-10-05	08:00	14:30	6:30
3	Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany	2019-10-19	16:00	21:00	5:00
4	Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany	2019-10-20	08:00	14:30	6:30
5	Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany	2019-10-25	14:30	21:00	6:30
6	Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany	2019-10-26	08:00	14:30	6:30
7	Projektowanie w Autodesk REVIT - poziom podstawowy i zaawansowany	2019-10-27	08:00	13:00	5:00

## Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	<b>Wojciech Ciepłucha</b>
Obszar specjalizacji	Architekt, partner firmy Autodesk, absolwent kierunku Architektura i Urbanistyka na Politechnice Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki. Techniki CAD budownictwo, architektura. Trener Autodesk: Autodesk 3ds Max (wszystkie poziomy), Autodesk AutoCAD (wszystkie poziomy), Autodesk Revit Architecture (wszystkie poziomy)
Doświadczenie zawodowe	Doświadczenie i kwalifikacje potwierdzone przez Autodesk (USA) tytułem międzynarodowego autoryzowanego trenera: TRENER AUTODESK ATC _ EDU Consult, Authorisations AutoCAD , Revit Architecture, 3DS max Przygotowanie do projektowania i doradztwa architektonicznego w technologii BIM (Building Information Modeling)
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	4 lata doświadczenia w prowadzeniu szkoleń w ATC Autodesk - Revit Architecture, 3DS max Przygotowanie do projektowania i doradztwa architektonicznego w technologii BIM (Building Information Modeling)

Wykształcenie	- Politechnika Krakowska - mgr inż. architekt - Politechnika Krakowska Studium Pedagogicznego dla Studentów na PK,
---------------	--

## Lokalizacja usługi

Adres: <b>al. Tadeusza Rejtana 53A/108G</b> <b>35-326 Rzeszów, woj. podkarpackie</b> Szczegóły miejsca realizacji usługi: <b>Zobacz na szkic sytuacyjny</b> <b><a href="http://www.educonsult.net.pl/kontakt">http://www.educonsult.net.pl/kontakt</a></b>	Warunki logistyczne:
---	----------------------