

Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional - cert. Autodesk

Usługa archiwalna

Informacje o usłudze

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

Numer usługi	2019/09/03/7557/449618		
Cena netto	3 290,00 zł	Cena brutto	3 290,00 zł
Cena netto za godzinę	41,13 zł	Cena brutto za godzinę	41,13
Usługa z możliwością dofinansowania	Tak		
Liczba godzin usługi	80		
Termin rozpoczęcia usługi	2019-11-22	Termin zakończenia usługi	2019-12-21
Termin rozpoczęcia rekrutacji	2019-09-04	Termin zakończenia rekrutacji	2019-11-21
Maksymalna liczba uczestników	10		
Kategoria główna KU	Informatyka i telekomunikacja		

Kategorie dodatkowe KU	Techniczne
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	Akt prawny: 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?	Nie
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	Uznawane kwalifikacje: Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe, np.: operator koparki) i został wydany po przeprowadzeniu walidacji? - Egzamin zewnętrzny - ACU na międzynarodowy Certyfikat: Autodesk® Certified User - INVENTOR potwierdzający kwalifikację rynkową - kod zawodu: 311803 - Operator CAD, - Egzamin wewn na cert.: AUTODESK® Certificate of Completion - INVENTOR Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym (lista zidentyfikowanych certyfikatów w pkt 2c opracowania)? Międzynarodowy Certyfikat Autodesk - Egzamin zewnętrzny - ACU na międzynarodowy Certyfikat: Autodesk® Certified User - INVENTOR potwierdzający kwalifikację rynkową - kod zawodu: 311803 - Operator CAD, Walidacja PTI oraz CERTIPORT (USA)
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	Tak

Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu		EDU Consult - Centrum Usług Szkoleniowych	
Osoba do kontaktu	Zbigniew Pospolitek	Telefon	797727373
E-mail	zbigniew.pospolitek@educonsult.net.pl		

Cel usługi

Cel biznesowy

Wzrost konkurencyjności firmy na regionalnym i międzynarodowym rynku, poprzez stosowanie współczesnych standardów w procesie projektowania i wytwarzania CAD CAM, nowoczesnej techniki projektowania i cyfrowego prototypownia

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest: - nabycie umiejętności z zakresu projektowania w Autodesk Inventor Professional. - rozwinięcie zakresu umiejętności modelowaniu zespołów, metody projektowania zstępującego, szkieletowego, generator części maszynowych, konstrukcji ramowych, blachowych oraz konstrukcji spawanych - nabycie przez uczestników profesjonalnych umiejętności wykorzystania programu w praktyce projektowej, tworzenia dokumentacji technicznej, wizualizacji 2D i 3D zgodnie z powszechnymi na świecie standardami - nabycie umiejętności z zakresu analiz statycznych, dynamicznych i MES w środowisku programu - nabycie umiejętności płynnej obsługi programu Inventor w celu zwiększenia efektywności pracy, - nabycie umiejętności wspieraniu projektantów i inżynierów w zakresie tworzenia dokumentacji technicznej, - nabycie umiejętności modelowania 3D i tworzenia dokumentacji 2D z modeli 3D - nabycie umiejętności zarządzania zmianami na rysunkach 2D, modelach 3D i wersjach papierowych, uzgadnianiu z projektantami i inżynierami wymagań technicznych i branżowych - nabycie umiejętności generowaniu dokumentacji technicznej do plików w programie CAD w różnych formatach oraz jej wydrukiem, - nabycie umiejętności zarządzaniu dużą ilością dokumentacji, w tym archiwum i serwerem rysunków, testowaniu i wdrażaniu nowych narzędzi CAD / CAE.

Szczegółowe informacje o usłudze

Ramowy program usługi

Zarys programu szkolenia

(kurs trwa 80 godz. dydaktycznych - 1 godz dyd. = 45 min)

Uczestnicy poznają projektowanie elementów bryłowych, składania części w celu uzyskania gotowych zespołów, które mogą następnie być analizowane pod kątem kinematyki i ewentualnych kolizji między częściami, wykonywanie dokumentacji technicznej projektu. Szkolenie obejmuje pełne przygotowanie bryły 3D do wydruku w formie w pełni zwymiarowanych i opisanych rzutów płaskich i widoków 3D uzupełnionych półautomatycznie tworzonymi tabelkami rysunkowymi.

Uczestnicy poznają zaawansowane narzędzia projektowe przyspieszające i automatyzujące projektowanie w programie, sposoby tworzenia części parametrycznych i wykorzystanie ich w bibliotekach elementów. Utworzą kompletne projekty: zespołu mechanicznego, skomplikowanego elementu blachowego, układów ramowych oraz poznają projektowanie typowych części maszyn, metodologię przeprowadzania analiz wytrzymałościowych i częstotliwościowych elementów i zespołów utworzonych w Autodesk Inventor Professional z wykorzystaniem metody MES firmy ANSYS.

Tematy i wymiar godzin zajęć edukacyjnych:

p.	Nazwa modułu	Liczba godzin		Razem
		teoretycznych	praktycznych	
1.	Zarys technik komputerowego wspomaganie projektowania	2	0	2

2.	Metodyka projektowania w Inventor	1	1	2
3.	Przygotowanie otoczenia pracy	1	1	2
4.	Środowisko szkicowania	1	2	3
5.	Środowisko modelowania części	1	8	9
6.	Środowisko modelowania zespołów	2	10	12
7.	Praca z projektami	1	3	4
8.	Tworzenie dokumentacji rysunkowej	1	6	7
9.	Tworzenie prezentacji rysunki montażowe	1	3	4
10.	Parametryzacja części	1	2	3
11.	Zaawansowana parametryczność w częściach i zespołach	1	2	3
12.	Generatory części maszynowych z obliczeniami Design Accelerator	2	13	15
13.	Konstrukcje blachowe	1	2	3
14.	Konstrukcje spawane	1	1	2
15.	Analizy MES	1	2	3
16.	Analizy dynamiczne	1	2	3
17.	Egzamin certyfikacyjny	0	3	3
		19	61	80

Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

W zakresie programu Inventor uczestnik szkolenia umie:

- tworzyć części parametryczne za pomocą operacji tworzenia cech kształtujących,
- wykorzystywać sposoby edycji części parametrycznych: edycja szkiców, elementów kształtujących, elementów konstrukcyjnych itd.
- zastosować sposoby obliczeń własności fizycznych: masa, objętość, pole powierzchni, momenty bezwładności, itd.
- wykorzystywać sposoby tworzenia jak i zastosowania w projektach biblioteki elementów parametrycznych,
- dokonać parametryzacji i definiowania wymiarów zależnych od siebie w celu stworzenia rodziny części podobnych,
- tworzyć powierzchnie parametryczne w celu modelowania bardzo złożonych kształtów części,
- utworzyć dokumentacje rysunkowe: rzutów rysunkowych, przekrojów, wymiarowania, numerów pozycji, list części, opisów rysunkowych, itd., sposoby wyłączania tych części w przekrojach, które w zespole nie powinny być krojone.
- dokonać tworzenia zespołów parametrycznych za pomocą relacji złożeniowych: (mate, align, insert,

tangent, angle), konfiguracja środowiska pracy zespołu,

- zastosować sposoby edycji zespołów parametrycznych: edycja położenia poszczególnych elementów w zespole, a także edycja definicji danej części zespołu,
 - wykorzystać sposoby obliczania parametrów fizycznych zespołów takich jak: masa, objętość, pole powierzchni, momenty bezwładności, itd.
 - tworzyć prezentacje z widokami rozstrzelonymi, edycje położenia poszczególnych elementów w widokach rozstrzelonych,
 - tworzyć animacje na bazie relacji złożeniowych w zespole,
 - budować parametryzację całego zespołu, parametryzacja wymiarów i wiązań poszczególnych części.
 - wykorzystywać sposoby automatycznego wykrywania kolizji podczas animacji zespołu.
 - korzystać z modułu analizy wytrzymałościowej i częstotliwościowej elementów stworzonych w Autodesk Inventor Professional z wykorzystaniem metody MES,
 - zastosować narzędzia Design Akcelerator (konstrukcje ramowe, spawane, blachowe)
 - korzystać z kalkulatorów i kreatorów części maszyn.
-

Grupa docelowa

Kurs jest przeznaczony dla osób chcących się przekwalifikować lub podnieść swoją wiedzę w zakresie technik komputerowego wspomaganie projektowania.

- osób chcących nabyć nowe kompetencje i kwalifikacje CAD
 - osób chcących uzupełnić kwalifikacje zawodowe o nowe techniki projektowania, analizy i optymalizacji CAD
 - specjalistów w zakresie produkcji, projektowania i tworzenia dokumentacji technicznej,
 - osób planujących otwarcie własnych mikroprzedsiębiorstw,
-

Opis warunków 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.

Materiały dydaktyczne

1. Materiały pomocnicze w formie skryptów ujmujących i rozszerzających treści kursu (na własność).
 - Komputerowe wspomaganie projektowania Autodesk Inventor Professional – zarys teoretyczny (127 str.)
 - Komputerowe wspomaganie projektowania Autodesk Inventor Professional – zestaw praktycznych ćwiczeń projektowych (112 str. 91 ćwiczeń praktycznych)
1. Pen-drive z wersjami elektronicznymi materiałów do ćwiczeń,
2. Zestaw materiałów pomocniczych w formie elektronicznej

Informacje dodatkowe

W trakcie szkolenia zapewniony serwis kawowy, ciasteczka, napoje, lunch

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, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-10-12	14:30	21:00	6:30
2	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-10-13	08:00	14:30	6:30
3	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-11-22	16:00	21:00	5:00
4	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-11-23	08:00	14:30	6:30
5	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-11-24	08:00	14:30	6:30
6	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-11-29	16:00	21:00	5:00
7	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-11-30	08:00	14:30	6:30
8	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-12-01	08:00	14:30	6:30
9	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-12-13	16:00	21:00	5:00
10	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-12-14	08:00	14:30	6:30
11	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-12-15	08:00	14:30	6:30
12	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-12-20	16:00	21:00	5:00

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13	Projektowanie, analiza i optymalizacja w Autodesk Inventor Professional	2019-12-21	08:00	14:30	6:30

Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	Zbigniew Pospolita
Obszar specjalizacji	Trener Autodesk: AutoCAD (wszystkie poziomy), Autodesk Inventor (wszystkie poziomy), Mechanical (wszystkie poziomy) mgr inż. mechanik , AGH Inżynieria Mechaniczna i Robotyka inżynier systemów CAD - PŁ CAD Designer. Autoryzowany Instruktor ATC Autodesk
Doświadczenie zawodowe	19 letnie doświadczenie zawodowe zgodne z kierunkiem szkolenia: Uprawnienia pedagogiczne - nauczyciel dyplomowany Autor i współautor programów nauczania dla MEN w zakresie komputerowego wspomaganie 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
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Przeprowadził 8628 godzin szkoleń w obszarze CAD
Wykształcenie	- Akademia Górniczo - Hutnicza w Krakowie - Inżynieria Mechaniczna, Automatyka i Robotyka - mgr inż. mechanik, - Instytut Badań Edukacyjnych - Studium doktoranckie. - Politechnika Łódzka - inżynier systemów CAD

Lokalizacja usługi

Adres:

**Rejtana 53A/108G
35-326 Rzeszów, woj. podkarpackie**

Szczegóły miejsca realizacji usługi:

**Zobacz na szkic sytuacyjny
<http://www.educonsult.net.pl/kontakt>**

Warunki logistyczne: