



Szkolenie: Solid Edge – Praktyczne podstawy projektowania (SE1)

Numer usługi 2025/08/06/5274/2925100

3 099,60 PLN brutto
2 520,00 PLN netto
147,60 PLN brutto/h
120,00 PLN netto/h

EMT-SYSTEMS

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

2 741 ocen

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 15.10.2025 do 17.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

Szkolenie adresowanie do:

- osób rozpoczynających pracę w oprogramowaniu Solid Edge.
- posiadających podstawową wiedzę techniczną.
- wszystkich zainteresowanych pozyskaniem wiedzy z podstaw obsługi oraz pracy w oprogramowaniu Solid Edge.

Grupa docelowa usługi

Usługa również adresowana dla uczestników projektu

- "Opolskie Kształcenie Ustawiczne",
- "Kierunek – Rozwój",
- MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE.

Wymagania wstępne: Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

10

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

21

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

Szkolenie przygotowuje do samodzielnej pracy w programie CAD Solid Edge i nabycia umiejętności tworzenia zaawansowanych wirtualnych modeli przestrzennych z użyciem funkcji szkicownika (Sketch) oraz modelowania z użyciem brył.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Stosuje praktyczne podstawy projektowania - SOLID EDGE	charakteryzuje zasady pracy z programem Solid Edge	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	tworzy zaawansowane wirtualne modele przestrzenne z użyciem funkcji szkicownika (Sketch) oraz modelowania z użyciem brył	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	analizuje przyczyny problemów technicznych, szuka sposobów ich rozwiązania pracując w zespole	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Niniejsze szkolenie ma na celu kompleksowe wsparcie osób dorosłych, które z własnej inicjatywy planują podnieść swoje umiejętności/kompetencje, umożliwiające rozwój w kierunku umiejętności zawodowych, niezbędnych do podjęcia pracy w sektorze zielonej gospodarki, ponadto niezbędnych z punktu widzenia regionalnych/lokalnych specjalizacji dla Śląska (RIS, PRT) przykładowo z

branży 7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne i 7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym.

Program usługi obejmuje 21 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min) = 21 godzin zegarowych, w tym 12 przerw, które łącznie trwają 5 godzin i 15 minut. Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi szkoleniowej.

Dzień 1: 7 godzin dydaktycznych (7 godzin zegarowych, w tym 1 godzina 45 minut to łączny czas 4 przerw),

Dzień 2: 7 godzin dydaktycznych (7 godzin zegarowych, w tym 1 godzina 45 minut to łączny czas 4 przerw),

Dzień 3: 7 godzin dydaktycznych (7 godzin zegarowych, w tym 1 godzina 45 minut to łączny czas 4 przerw).

Walidacja:

Wybrana metoda walidacji szkolenia: „Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie”, dla której nie jest wymagane wprowadzenie osoby walidującej usługę w sekcji osób prowadzących. Uczestnik szkolenia wypełnia test pod koniec szkolenia w aplikacji dostępnej na komputerze w sali szkoleniowej EMT-Systems.

Dzień 1	1. Ogólne zasady pracy z programem Solid Edge 2. Organizacja interfejsu użytkownika. 3. Struktura programu. 4. Dostosowywanie pasków narzędzi. 5. Praca w różnych środowiskach programu (modelowanie części, zespołów, dokumentacji płaskiej). 6. Wyjaśnienie schematu postępowania przy projektowaniu. 7. Tworzenie dokumentów, zapis, zakończenie pracy. 8. Zgodność z Windows. 9. Rysowanie na płaszczyźnie - moduł Draft, Szkicownik 10. Kolory Formaty arkuszy i arkusze tła. 11. Polecenia rysunkowe. 12. Style linii i kreskowania. 13. Przycinanie i rozciąganie elementów. 14. Zaokrąglanie i fazowanie naroży. 15. Odsunięcie i odsunięcie symetryczne. 16. Wypełnienie (kreskowanie). 17. Przesuwanie i kopiowanie, obrót, odbicie lustrzane. 18. Opcje narzędzia zaznaczania. 19. Wymiarowanie i opisywanie rysunku. 20. Zarządzanie ekranem. 21. Relacje pomocnicze.
Dzień 2	1. Modelowanie części - moduł Part 2. Wyświetlanie i zarządzanie ekranem. 3. Tablica materiałów, ustawienia opcji i wartości domyślnych. 4. Polecenia modelowania: 5. wyciągnięcie, wycięcie. 6. wyciągnięcie, wycięcie obrotowe. 7. korzystanie ze szkiców. 8. Polecenia średnio zaawansowane: 9. pochylenia. 10. zaokrąglenia ze zmiennym promieniem. 11. Edycja operacji. 12. Powielanie elementów. 13. Polecenia pomocnicze. 14. EdgeBar. 15. Pomiar właściwości fizycznych. 16. Inne polecenia pomocnicze. 17. Wymiana danych i edycja bezpośrednia.

Dzień 3	1. Praca w zespołach - moduł Assembly
	2. Pierwsze kroki w module Assembly
	3. Wstawianie istniejących części do zespołu
	4. nadawanie relacji.
	5. analiza stopni swobody.
	6. Modelowanie nowych części w kontekście zespołu.
	7. Symulacja ruchu (poziom podstawowy).
	8. Automatyczne tworzenie widoków rozstrzelonych.
	9. Modelowanie w kontekście zespołu.
	10. Podzespoły.
	11. Polecenia pomocnicze.
	12. Widoki rozstrzelone i przekroje częściowe.
	13. Pomiar właściwości fizycznych.
	14. Inne polecenia pomocnicze.
	15. Tworzenie dokumentacji (3D na 2D)
	16. Tworzenie rzutów części:
	17. generowanie widoków.
	18. widoki szczegółowe.
	19. Tworzenie dokumentacji na podstawie modelu.
	20. Umieszczanie widoków głównych i pomocniczych.
	21. Umieszczanie wymiarów i adnotacji.
	22. Generowanie rzutów na podstawie wykonanych modeli.
	23. Przekroje kłady i wyrwania, widoki cieniowane, widoki szczegółowe.
	24. Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi

Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows

Warunki organizacyjne:

Uczestnicy nie są dzieleni na sekcje. W przypadku osiągnięcia pełnej grupy uczestników szkolenia przy stanowisku będzie znajdować się 10 osób.

Sale i laboratoria szkoleniowe wyposażone w wydajne komputery, klimatyzację i pomoce dydaktyczne. Każdy uczestnik ma do dyspozycji stację komputerową z zainstalowanymi najnowszymi wersjami SolidEdge. Dodatkowo do każdego komputera podłączona jest drukarka 3D. Zastosowanie indywidualnych drukarek pozwala uczestnikom na bieżące próbne wydruki tworzonych prototypowych modeli. Jest to doskonałe połączenie procesu modelowania w CAD z możliwością wytworzenia prototypu.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 24

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 24 Ogólne zasady pracy z programem Solid Edge. Organizacja interfejsu użytkownika. Struktura programu. Dostosowywanie pasków narzędzi.	Michał Sobek	15-10-2025	09:00	09:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 24 Praca w różnych środowiskach programu (modelowanie części, zespołów, dokumentacji płaskiej). Wyjaśnienie schematu postępowania przy projektowaniu.	Michał Sobek	15-10-2025	09:45	10:30	00:45
3 z 24 Przerwa kawowa	Michał Sobek	15-10-2025	10:30	11:00	00:30
4 z 24 Tworzenie dokumentów, zapis, zakończenie pracy. Zgodność z Windows. Rysowanie na płaszczyźnie - moduł Draft, Szkicownik. Kolory Formaty arkuszy i arkusze tła.	Michał Sobek	15-10-2025	11:00	12:30	01:30
5 z 24 Przerwa obiadowa	Michał Sobek	15-10-2025	12:30	13:30	01:00
6 z 24 Polecenia rysunkowe. Style linii i kreskowania. Przycinanie i rozciąganie elementów. Zaokrąglanie i fazowanie naroży. Odsunięcie i odsunięcie symetryczne.	Michał Sobek	15-10-2025	13:30	15:00	01:30
7 z 24 Przerwa kawowa	Michał Sobek	15-10-2025	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 24 Wypełnienie (kreskowanie). Przesuwanie i kopiowanie, obrót, odbicie lustrzane. Opcje narzędzia zaznaczania. Wymiarowanie i opisywanie rysunku. Zarządzanie ekranem. Relacje pomocnicze.	Michał Sobek	15-10-2025	15:15	16:00	00:45
9 z 24 Modelowanie części - moduł Part. Wyświetlanie i zarządzanie ekranem. Tablica materiałów, ustawienia opcji i wartości domyślnych.	Michał Sobek	16-10-2025	08:00	09:30	01:30
10 z 24 Przerwa kawowa	Michał Sobek	16-10-2025	09:30	10:00	00:30
11 z 24 Polecenia modelowania: wyciągnięcie, wycięcie. wyciągnięcie, wycięcie obrotowe. korzystanie ze szkiców.	Michał Sobek	16-10-2025	10:00	11:30	01:30
12 z 24 Przerwa obiadowa	Michał Sobek	16-10-2025	11:30	12:30	01:00
13 z 24 Polecenia średnio zaawansowane: pochylenia. zaokrąglenia ze zmiennym promieniem.	Michał Sobek	16-10-2025	12:30	14:00	01:30
14 z 24 Przerwa kawowa	Michał Sobek	16-10-2025	14:00	14:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 24 Edycja operacji. Powielanie elementów. Polecenia pomocnicze. EdgeBar. Pomiar właściwości fizycznych. Inne polecenia pomocnicze. Wymiana danych i edycja bezpośrednia.	Michał Sobek	16-10-2025	14:30	16:00	01:30
16 z 24 Praca w zespołach - moduł Assembly. Pierwsze kroki w module Assembly. Wstawianie istniejących części do zespołu: nadawanie relacji. analiza stopni swobody.	Michał Sobek	17-10-2025	08:00	08:45	00:45
17 z 24 Modelowanie nowych części w kontekście zespołu. Symulacja ruchu (poziom podstawowy). Automatyczne tworzenie widoków rozstrzelonych. Modelowanie w kontekście zespołu.	Michał Sobek	17-10-2025	08:45	09:30	00:45
18 z 24 Przerwa kawowa	Michał Sobek	17-10-2025	09:30	10:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 24 Podzespoły. Polecenia pomocnicze. Widoki rozstrzelone i przekroje częściowe. Pomiar właściwości fizycznych. Inne polecenia pomocnicze.	Michał Sobek	17-10-2025	10:00	10:45	00:45
20 z 24 Tworzenie dokumentacji (3D na 2D). Tworzenie rzutów części: generowanie widoków. widoki szczegółowe. Tworzenie dokumentacji na podstawie modelu.	Michał Sobek	17-10-2025	10:45	11:30	00:45
21 z 24 Przerwa obiadowa	Michał Sobek	17-10-2025	11:30	12:30	01:00
22 z 24 Umieszczanie widoków głównych i pomocniczych. Umieszczanie wymiarów i adnotacji.	Michał Sobek	17-10-2025	12:30	13:15	00:45
23 z 24 Generowanie rzutów na podstawie wykonanych modeli. Przekroje kłady i wyrwania, widoki cieniowane, widoki szczegółowe.	Michał Sobek	17-10-2025	13:15	13:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 24 Walidacja - test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie	Michał Sobek	17-10-2025	13:45	14:00	00:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 099,60 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 520,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	147,60 PLN
Koszt osobogodziny netto	120,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Michał Sobek

Specjalista z dziedziny SIEMENS PLM, dedykowany prowadzący z zakresu SIEMENS NX. W EMT-Systems posiada 10-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. W ciągu ostatnich pięciu lat z zakresu SIEMENS NX przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 68. Ekspert z dziedziny oprogramowania Siemens PLM – NX, Siemens Solid Edge oraz obróbki skrawaniem CNC i wspomaganej oprogramowaniem CAM. Absolwent Politechniki Śląskiej, specjalność „Projektowanie i eksploatacja systemów mechatronicznych”. Do najważniejszych obszarów jego pracy należą: programowanie i obsługa obrabiarek CNC, projektowanie CAD, modelowanie powierzchniowe, przeprowadzanie symulacji CAE – wytrzymałościowych, cieplnych oraz aerodynamicznych, komputerowo wspomagane wytwarzanie – CAM, technologie Rapid Prototyping – Druk 3D, inżynieria odwrotna. Certyfikowany trener Siemens w zakresie sterowników SINUMERIK i oprogramowania SinuTrain. Specjalizacja: SIEMENS PLM. Wykształcenie: Wyższe techniczne.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje autorski skrypt szkoleniowy z tematyki kursu oraz materiały piśmiennicze (notes, długopis).

Warunki uczestnictwa

Po dokonaniu zgłoszenia skontaktujemy się w celu potwierdzenia możliwości uczestnictwa i podpisania umowy na realizację szkolenia.

Informacje dodatkowe

Przed zgłoszeniem na usługę prosimy o kontakt w celu potwierdzenia dostępności wolnych miejsc.

EMT-Systems Sp. z o. o. zastrzega sobie prawo do nieuruchomienia szkolenia w przypadku niewystarczającej liczby zgłoszeń (min. 6 uczestników). W tej sytuacji uczestnik zostanie poinformowany o najbliższym możliwym do zrealizowania terminie.

Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy Przedsiębiorca/Uczestnik otrzyma dofinansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do firmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Została podpisana umowa z WUP Kraków i WUP Toruń.

Adres

ul. Bojkowska 35A
44-100 Gliwice
woj. śląskie

Siedziba Centrum Szkoleń Inżynierskich, na którą składają się biura, pracownie i laboratoria szkoleniowe – znajduje się w doskonałej lokalizacji, niedaleko zjazdu z A4 (zjazd Sośnica). Szkolenia prowadzone są w budynku nr 3 Cechownia przy ulicy Bojkowskiej 35A na terenie kompleksu inwestycyjnego "Nowe Gliwice".

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Agnieszka Franc

E-mail agnieszka.franc@emt-systems.pl

Telefon (+48) 501 322 109