



EMT-SYSTEMS
Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
★★★★★ 4,6 / 5
3 244 oceny

Szkolenie: Diagnostyka, eksploatacja i serwis urządzeń i układów hydraulicznych (H5)

Numer usługi 2026/08/07/5274/3735966

📍 Gliwice
🏢 Usługa szkoleniowa
📄 stacjonarna
👥 Zajęcia grupowe
🕒 21:00 h
📅 30.09.2026 do 02.10.2026

3 926,16 PLN brutto
3 192,00 PLN netto
186,96 PLN brutto/h
152,00 PLN netto/h
166,67 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Mechanika i mechatronika

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest adresowane do:

- Osób zatrudnionych przy montażu, obsłudze i konserwacji układów hydraulicznych
- Odpowiedzialnych za naprawy i regenerację elementów hydrauliki siłowej
- Wszystkich zainteresowanych pozyskaniem zaawansowanej wiedzy z zakresu hydrauliki siłowej

Usługa również adresowana dla uczestników projektu

- "Opolskie Kształcenie Ustawiczne",
- "Kierunek – Rozwój",
- MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE,
- Lubuskie Bony Rozwojowe.
- Usługa rozwojowa skierowana jest również do uczestników innych projektów.

Wymagania wstępne:

Minimalne: ukończony kurs H1: Budowa i obsługa elementów i układów hydrauliki siłowej lub znajomość tematyki kursu.

Zalecane: ukończony kurs H1: Budowa i obsługa elementów i układów hydrauliki siłowej oraz ukończony kurs H2: Napędy i sterowanie hydrauliczne w maszynach i urządzeniach lub znajomość tematyki kursu.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

28-09-2026

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego wykonywania prac w zakresie remontów, napraw bieżących i okresowych układów hydraulicznych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje diagnostykę, eksploatację i serwis urządzeń i układów hydraulicznych	Rozpoznaje i interpretuje kluczowe elementy układów hydraulicznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje wpływ czynników eksploatacyjnych na pracę układów hydraulicznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Analizuje i ocenia stan układu hydraulicznego oraz spełnienie wymagań technicznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	samodzielnie rozwiązuje elementarne problemy dotyczące urządzeń i układów hydraulicznych	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają 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 obszaru technologicznego:

- LOGISTYKA I TRANSPORT (6.4 Technologie magazynowe),
- PRZEMYSŁ MASZYNOWY I MOTORYZACYJNY (7.1 Automatyka przemysłowa, zautomatyzowane linie produkcyjne, 7.2 Sensory i roboty, 7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym, 7.4 Technologie projektowania i wytwarzania obrabiarek i pomocy warsztatowych).

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 w sali szkoleniowej.

Zakres tematyczny

Program usługi obejmuje 21 godzin zegarowych

Dzień 1: 7 godzin zegarowych

Dzień 2: 8 godzin zegarowych

Dzień 3: 6 godzin zegarowych

Część teoretyczna trwa: 6 godzin dydaktycznych

Część praktyczna trwa: 15 godzin dydaktycznych

Program:

Dzień 1

Omówienie zasad BHP użytkowania laboratoriów i sal szkoleniowych oraz zasad bezpiecznego użytkowania urządzeń i maszyn przeznaczonych do realizacji kursu.

- 1. Diagnostyka stanu technicznego elementów napędu hydraulicznego**Wprowadzenie do diagnostyki napędów hydrostatycznych
- 2. Diagnozowanie pomp wporowych stosowanych w układach hydrauliki siłowej**
 - Sprawność objętościowa i mechaniczno-hydrauliczna pomp wporowych oraz przemysłowe metody ich wyznaczenia
 - Termografia i wibrodiagnostyka w kontekście diagnostyki pomp wporowych
 - Ocena stanu technicznego pomp wporowych na podstawie wyników analizy parametrów pracy
 - Analiza wybranych charakterystyk statycznych pomp wporowych o stałej i zmiennej wydajności
 - Wizualna ocena stanu technicznego oraz przyczyn uszkodzenia wybranych rodzajów pomp wporowych
 - Możliwości regeneracji pomp wporowych
 - Pierwsze uruchomienie układu napędowego po wymianie pompy
- 3. Diagnozowanie silników hydraulicznych**
 - Parametry pracy silników obrotowych stosowanych w układach hydrauliki siłowej
 - Przemysłowe metody wyznaczania sprawności silników hydraulicznych
 - Ocena stanu technicznego silników hydraulicznych na podstawie wyników analizy parametrów pracy
- 4. Zajęcia praktyczne na stanowiskach szkoleniowych z zakresu wyznaczania i oceny parametrów pracy pomp oraz silników stosowanych w układach hydrauliki siłowej**

Dzień 2

1. Diagnostowanie siłowników hydraulicznych

- Wizualna ocena stanu technicznego siłowników stosowanych w hydraulicznych układach napędowych
- Sprawdzenie szczelności (przecieków wewnętrznych) siłowników hydraulicznych
- Możliwości warsztatowe naprawy elementów siłowników hydraulicznych
- Obsługa techniczna oraz analiza poprawności działania siłowników hydraulicznych

2. Diagnostowanie zaworów hydraulicznych

- Ocena stanu technicznego oraz typowe niesprawności
 - Rozdzielacze suwakowych (sterowanych pośrednio i bezpośrednio)
 - Zaworów zwrotnych oraz zwrotnych sterowanych
 - Zaworów ciśnieniowych (sterowanych pośrednio i bezpośrednio)
- Wprowadzenie do diagnostowania zaworów proporcjonalnych
 - Analiza poprawności działania toru elektrycznego
 - Analiza poprawności działania toru mechanicznego
 - Warsztatowe możliwości naprawy zaworów hydraulicznych
- Zalecenia podczas wymiany lub/i nastawy zaworów hydraulicznych

3. Zajęcia praktyczne na stanowiskach szkoleniowych z zakresu sprawdzenia szczelności wewnętrznej siłowników, analizy poprawności działania zaworów hydraulicznych (w tym sterowanych w technice proporcjonalnej)

Dzień 3

1. Diagnostyka i bezpieczna obsługa akumulatorów hydraulicznych

- Parametry pracy hydroakumulatorów
- Diagnostyka poprawności działania hydroakumulatora
- Diagnostyka bloku zabezpieczająco-odcinającego akumulatorów
- Bezpieczeństwo obsługi układów z hydroakumulacją
- Akumulatory hydrauliczne a dozór UDT

2. Typowe nieszczelności w instalacjach hydraulicznych oraz sposoby ich usuwania

3. Przygotowanie układów hydraulicznych do pierwszego uruchomienia

4. Obsługa i konserwacja elementów oraz urządzeń hydraulicznych

5. Typowe objawy uszkodzeń elementów układów hydrostatycznych

6. Zajęcia praktyczne na stanowiskach szkoleniowych z zakresu obsługi układów z hydroakumulacją, diagnostyki zaworów proporcjonalnych oraz analizy parametrów fizykochemicznych cieczy roboczych

7. Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi

Minimalne: ukończony kurs H1: Budowa i obsługa elementów i układów hydrauliki siłowej lub znajomość tematyki kursu.

Zalecane: ukończony kurs H1: Budowa i obsługa elementów i układów hydrauliki siłowej oraz ukończony kurs H2: Napędy i sterowanie hydrauliczne w maszynach i urządzeniach lub znajomość tematyki kursu.

Warunki organizacyjne:

Stanowiska dla kursantów zostały specjalistycznie wyposażone. Każdy z uczestników ma dostęp do stacji komputerowych z oprogramowaniem symulacyjnym, najnowszych katalogów produktowych, **przekrojów komponentów hydrauliki, bogato wyposażonych laboratoriów** wykorzystywanych do wykonywania ćwiczeń praktycznych. Sale szkoleniowe i laboratoria szkoleniowe zapewniają możliwość **pracy na przemysłowych komponentach i układach hydrauliki siłowej** najpopularniejszych producentów – **PARKER Hannifin, BOSCH Rexroth, Manuli Fluiconnecto, HYDAC oraz PONAR WADOWICE**.

Uczestnicy szkolenia zostaną podzieleni na 2 sekcje, ponieważ do dyspozycji kursantów w każdym laboratorium szkoleniowym są przeznaczone dwa niezależne stanowiska. W przypadku osiągnięcia pełnej grupy uczestników szkolenia przy jednym stanowisku będzie znajdowało się 6 osób.

STANOWISKA HYDRAULIKI KONWENCJONALNEJ PRZEMYSŁOWEJ

Stanowiska posiadają unikalną i jedyną w kraju konstrukcję umożliwiającą ćwiczenia na różnym stopniu zaawansowania:

- montaż i sprawdzanie działania dowolnie zestawionych układów hydraulicznych sterowanych konwencjonalnie oraz elektrycznie
- przeprowadzanie badań eksploatacyjnych typowych elementów hydrauliki siłowej (pompy, zawory ciśnieniowe, zawory dławiące, regulatory przepływu)
- prosty, wygodny i szybki montaż zaprojektowanych układów hydraulicznych

- sprawdzanie działania i obserwacja pracy układu zasilania, zaworów ciśnieniowych, zaworów sterujących kierunkiem i natężeniem przepływu oraz elementów wykonawczych
- nabywanie umiejętności w zakresie projektowania i montażu elektrohydraulicznych układów przekąźnikowego sterowania elektrycznego oraz proporcjonalnego.

STANOWISKA ELEKTROHYDRAULIKI I HYDRAULIKI PROPORCJONALNEJ

Stanowiska posiadają unikalną i jedyną w kraju konstrukcję umożliwiającą ćwiczenia na różnym stopniu zaawansowania:

- **montaż i sprawdzanie działania** dowolnie zestawionych układów hydraulicznych sterowanych proporcjonalnie w układzie otwartym i zamkniętym
- nabywanie umiejętności w zakresie projektowania i montażu elektrohydraulicznych układów przekąźnikowego sterowania elektrycznego oraz proporcjonalnego
- parametryzacja układów proporcjonalnych

STANOWISKO WIZUALIZACJI I REGULACJI PRACY UKŁADU HYDRAULICZNEGO

Stanowisko do ćwiczeń praktycznych prezentuje klasyczne działanie układu hydraulicznego. Dzięki zastosowaniu elementów zbudowanych z tworzywa PMMA, doskonale widoczne są wszystkie kanały, przepływy oraz wnętrza każdego komponentu znajdującego się w instalacji podczas jej pracy.

Stanowisko sterowane jest z układu automatyki z wizualizacją na panelu operatorskich. Układ wykorzystywany jest do dogłębnego poznania działania instalacji hydraulicznej, pokazania słabych i mocnych stron, pokazania najbardziej awaryjnych miejsc oraz sposobów ich szybkiego rozwiązywania. Elementy składowe układu:

- blok zaworowy
- siłownik
- akumulator hydrauliczny
- zbiornik na ciecz roboczą
- szafa sterownicza z panelem operatorskim.

ZASILACZ HYDRAULICZNY O UNIKALNEJ KONSTRUKCJI

Zasilacz w całości składa się z komponentów przemysłowych. Wyposażony jest w dwa niezależne układy pompowe, złożone z pomp zębatych o różnych zarysach zębów (proste i skośne). Dzięki zastosowaniu transparentnego wężu rewizyjnego, przegrody wykonanej z tworzywa sztucznego oraz podświetlenia wnętrza zbiornika, zasilacz umożliwia wizualną analizę przepływu cieczy podczas rozruchu układu oraz w stanie ustalonym.

ZAAWANSOWANE STANOWISKO NAPĘDÓW HYDRAULIKI MOBILNEJ

Stanowisko napędów hydrauliki mobilnej oraz mobilnych układów sterowania w technice proporcjonalnej - system sterowania Iqan - Parker Hannifin.

STANOWISKO NAPĘDÓW MOBILNYCH Z SYSTEMEM LOAD SENSING

Stanowisko napędów mobilnych, wyposażone w układ napędowy z pompą o zmiennej wydajności **oraz system sterowania Load Sensing (LS)**.

UNIKALNE POMOCE DYDAKTYCZNE

Podczas szkoleń wykorzystujemy również unikatowe elementy i komponenty dydaktyczne:

- przygotowane na nasze zamówienie przekroje wszystkich komponentów układu hydraulicznego
- dokonujemy warsztatowego demontażu komponentów w celu pokazania klasycznych skutków awarii

ELEKTRONICZNY KATALOG ELEMENTÓW

Nasze laboratoria szkoleniowe wyposażone są również w elektroniczny katalog komponentów hydrauliki siłowej znajdujących się w dyspozycji kursantów. Każdy komponent oznakowany jest kodem kreskowym. Zbliżenie kodu do elektronicznego czytnika pozwala natychmiast wyświetlić kartę katalogową przedmiotowego elementu. Pozwala on na szybką identyfikację komponentu jak również uzyskanie szczegółowych informacji – charakterystyka, parametry techniczne i wiele innych.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 31

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 31 Omówienie zasad BHP, Diagnostyka stanu technicznego elementów napędu hydraulicznego o, Wprowadzenie do diagnostyki napędów hydrostatycznych	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	30-09-2026	09:00	09:45	00:45
2 z 31 Diagnozowanie pomp wyporowych stos. w układach hydrauliki siłowej, Sprawność objętościowa i mechaniczno-hydrauliczna pomp wyporowych oraz przemysłowe metody ich wyznaczenia	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	30-09-2026	09:45	10:45	01:00
3 z 31 -	Przerwa	-	30-09-2026	10:45	11:00	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 31 Termografia i wibrodiagnostyka w kontekście diagnostyki pomp wporowych, Ocena stanu technicznego pomp wporowych na podstawie wyników analizy parametrów pracy	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	30-09-2026	11:00	11:45	00:45
5 z 31 Analiza wybranych charakterystyk statycznych pomp wporowych o stałej i zmiennej wydajności, Wizualna ocena stanu techn. oraz przyczyn uszkodzenia wybranych rodzajów pomp wporowych	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	30-09-2026	11:45	12:30	00:45
6 z 31 -	Przerwa	-	30-09-2026	12:30	13:00	00:30
7 z 31 Możliwości regeneracji pomp wporowych, Pierwsze uruchomienie układu napędowego po wymianie pompy, Diagnozowanie silników hydraulicznych	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	30-09-2026	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 31 Parametry pracy silników obrotowych stosowanych w układach hydrauliki siłowej , Przemysłowe metody wyznaczania sprawności silników hydraulicznych	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	30-09-2026	13:45	14:30	00:45
9 z 31 -	Przerwa	-	30-09-2026	14:30	14:45	00:15
10 z 31 Ocena stanu technicznego silników hydraulicznych na podstawie wyników analizy parametrów pracy	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	30-09-2026	14:45	15:15	00:30
11 z 31 Zajęcia praktyczne na stanowiskach szkoleniowych z zakresu wyznaczania i oceny parametrów pracy pomp oraz silników stosowanych w układach hydrauliki siłowej	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	30-09-2026	15:15	16:00	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 31 Diagnozowanie siłowników hydraulicznych Wizualna ocena stanu technicznego siłowników stosowanych w hydraulicznych układach napędowych	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	01-10-2026	08:00	08:45	00:45
13 z 31 Sprawdzenie szczelności (przecieków wewnętrznych) siłowników hydraulicznych, Możliwości warsztatowe naprawy elementów siłowników hydraulicznych	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	01-10-2026	08:45	09:30	00:45
14 z 31 -	Przerwa	-	01-10-2026	09:30	09:45	00:15
15 z 31 Obsługa techniczna oraz analiza poprawności działania siłowników hydraulicznych, Diagnozowanie zaworów hydraulicznych, Ocena stanu technicznego oraz typowe niesprawności	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	01-10-2026	09:45	10:30	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 31 Rozdzielacze suwakowych (sterowanych pośrednio i bezpośrednio) , Zaworów zwrotnych oraz zwrotnych sterowanych, Zaworów ciśnieniowych (sterowanych pośrednio i bezpośrednio)	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	01-10-2026	10:30	12:00	01:30
17 z 31 -	Przerwa	-	01-10-2026	12:00	12:30	00:30
18 z 31 Wprowadzenie do diagnozowania zaworów proporcjonalnych, Analiza poprawności działania toru elektrycznego , Analiza poprawności działania toru mechanicznego	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	01-10-2026	12:30	13:15	00:45
19 z 31 Warsztatowe możliwości naprawy zaworów hydraulicznych, Zalecenia podczas wymiany lub/i nastawy zaworów hydraulicznych	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	01-10-2026	13:15	14:00	00:45
20 z 31 -	Przerwa	-	01-10-2026	14:00	14:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 31 Zaj. Prakt. na stanowiskach szkol. z zakresu sprawdzenia szczelności wewnętrznej siłowników, analizy poprawności działania zaworów hydraulicznych (w tym sterowanych w techn, proporcjonalnej)	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	01-10-2026	14:15	15:00	00:45
22 z 31 Zaj. Prakt. na stanowiskach szkol. z zakresu sprawdzenia szczelności wewnętrznej siłowników, analizy poprawności działania zaworów hydraulicznych (w tym sterowanych w techn, proporcjonalnej)	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	01-10-2026	15:00	16:00	01:00
23 z 31 Diagnostyka i bezpieczna obsługa akumulatorów hydraulicznychParametry pracy hydroakumulatorów, Diagnostyka poprawności działania hydroakumulatora	Zajęcia	Dominik Rabsztyń	02-10-2026	08:00	08:45	00:45

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 31 Diagnostyka bloku zabezpieczającego co-odcinającego akumulatorów , Bezpieczeństwo obsługi układów z hydroakumulacją, Akumulatory hydrauliczne a dozór UDT	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	02-10-2026	08:45	09:30	00:45
25 z 31 -	Przerwa	-	02-10-2026	09:30	09:45	00:15
26 z 31 Typowe nieszczelności w instalacjach hydraulicznych oraz sposoby ich usuwania , Przygotowanie układów hydraulicznych do pierwszego uruchomienia	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	02-10-2026	09:45	10:45	01:00
27 z 31 Obsługa i konserwacja elementów oraz urządzeń hydraulicznych, Typowe objawy uszkodzeń elementów układów hydrostatycznych	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	02-10-2026	10:45	11:45	01:00
28 z 31 -	Przerwa	-	02-10-2026	11:45	12:15	00:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 31 Zajęcia praktyczne na stanowiskach szkolen. z zakresu obsługi układów z hydroakumulacją, diagnostyki zaworów proporcjonalnych oraz analizy parametrów fizykochemicznych cieczy roboczych	Zajęcia	Dominik Rabsztyn	02-10-2026	12:15	13:30	01:15
30 z 31 -	Przerwa	-	02-10-2026	13:30	13:45	00:15
31 z 31 -	Walidacja	Dominik Rabsztyn	02-10-2026	13:45	14:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	21:00
w tym suma godzin zajęć	17:45
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	24:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 926,16 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 192,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	186,96 PLN
Koszt osobogodziny netto	152,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	21:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dominik Rabsztyn

Specjalista z dziedziny Inżynieria mechaniczna, dedykowany prowadzący z zakresu Hydraulika siłowa. W EMT-Systems posiada 14-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych. W ciągu ostatnich pięciu lat z zakresu Hydraulika siłowa przeprowadził następującą liczbę szkoleń: ok. 189. Posiada kilkuletnie doświadczenie na stanowisku konstruktora w dużych firmach przemysłowych oraz w zakresie prowadzenia szkoleń z hydrauliki siłowej o różnym stopniu zaawansowania. Specjalizacja: Inżynieria mechaniczna (Hydraulika siłowa). Wykształcenie: dr inż.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe przekazywane są kursantom w postaci autorskiego skryptu. Kursanci otrzymują również materiały piśmiennicze (notes, długopis). Zapewniamy odzież ochronną fartuchy, okulary, rękawice.

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).

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.

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek – Rozwój.

Poczęstunek kawowy i obiadowy nie jest wliczony w cenę kursu.

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