



Szkolenie: Projektowanie podajników wibracyjnych (PKM6-K)

Numer usługi 2026/01/20/5274/3270543

3 073,77 PLN brutto

2 499,00 PLN netto

146,37 PLN brutto/h

119,00 PLN netto/h

EMT-SYSTEMS

Spółka z

ograniczoną

odpowiedzialnością

★★★★★ 4,6 / 5

3 106 ocen

📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 14.10.2026 do 16.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Mechanika i mechatronika

Grupa docelowa usługi

Szkolenie adresowane jest do osób zatrudnionych przy obsłudze i konserwacji układów zautomatyzowanych linii produkcyjnych, odpowiedzialnych za naprawy i regenerację podzespołów oraz do wszystkich zainteresowanych pozyskaniem wiedzy z zakresu zautomatyzowanego pozycjonowania detali.

Usługa jest szczególnie przydatna dla osób, które chcą:

- ograniczyć straty materiałowe wynikające z błędów pozycjonowania i transportu detali,
- zwiększyć efektywność energetyczną układów podających poprzez ich optymalizację,
- minimalizować przestoje i awarie dzięki właściwej diagnostyce i konserwacji,
- projektować systemy produkcyjne o wyższej niezawodności i mniejszym zużyciu zasobów.

Usługa również adresowana dla uczestników projektu

- "Opolskie Kształcenie Ustawiczne",
- "Kierunek – Rozwój",
- MP i/lub dla Uczestników Projektu NSE,
- Lubuskie Bony Rozwojowe
- uczestnicy innych projektów.

Wymagania wstępne

Ogólna wiedza z zakresu inżynierii materiałowej oraz rysunku technicznego.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji	12-10-2026
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 samodzielnego projektowania, doboru i optymalizacji systemów podawania wibracyjnego oraz diagnozowania ich pracy, co sprzyja ograniczeniu strat materiałowych, poprawie efektywności energetycznej oraz wdrażaniu bardziej wydajnych i zrównoważonych procesów produkcyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Analizuje zasady działania podajników wibracyjnych, parametrów ruchu drgającego oraz konstrukcji układów podających	identyfikuje zasady działania układów podających, parametry drgań oraz elementy konstrukcyjne	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
dobiera rozwiązania konstrukcyjne i parametry pracy układu podającego w zależności od kształtu detalu i wymagań procesu	dobiera rozwiązania konstrukcyjne oraz przewiduje wpływ zmian parametrów na pracę systemu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
świadomie i odpowiedzialnie projektuje oraz dokonuje eksploatacji systemów podawania z uwzględnieniem efektywności i niezawodności procesu	wskazuje optymalne rozwiązania konstrukcyjne i parametry pracy ograniczające błędy procesu, straty materiałowe oraz poprawiające stabilność działania systemu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie 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 wyraźnie 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).

Szkolenie pozwala na rozwój kompetencji, które nie tylko zwiększają efektywność i oszczędności w układach hydraulicznych, ale również wprowadzają rozwiązania proekologiczne, które mają mniejszy wpływ na środowisko naturalne.

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 dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna to 45 min)

Dzień 1: 7 godzin dydaktycznych

Dzień 2: 7 godzin dydaktycznych

Dzień 3: 7 godzin dydaktycznych

Czas trwania zajęć teoretycznych: 6h, czas trwania zajęć praktycznych 15h.

Program szkolenia:

Dzień 1

1. Budowa i zasada działania podajnika cylindrycznego i liniowego
2. Budowa regulatora częstotliwości
3. Czym jest: częstotliwość, długość fali, pasmo i ich wpływ na ruch
4. Mechaniczna zmiana kierunku podawania
5. Mechaniczna zmiana częstotliwości - proces strojenia

Dzień 2

1. Budowa misy/szyny podajnika wibracyjnego
2. Dobór materiału do budowy misy/szyny
3. Wybór kształtu misy/szyny
4. Dobór napędów
5. Fizyka materiałów (elementów w podajniku - elementy z metali nieżelaznych, tworzyw sztucznych)

Dzień 3

1. Budowa systemu pułapek (proces ustawiania komponentu)
2. Projektowanie misy/szyny dla wybranego komponentu
3. Proces wytwarzania mis – wydruki 3D
4. Badanie wydajności zaprojektowanego układu
5. Wykorzystanie powłok w celu poprawy wydajności i żywotności
6. Walidacja

Warunki niezbędne do osiągnięcia celu usługi

Ogólna wiedza z zakresu inżynierii materiałowej oraz rysunku technicznego

Warunki organizacyjne:

Szkolenia prowadzone są w Laboratoriach Centrum Szkoleń Inżynierskich EMT-Systems wyposażonych w rzutnik multimedialny i tablicę suchościeralną, laptopy dla uczestników kursu oraz prowadzącego.

Szkolenie wspiera również rozwój zielonych kompetencji w kontekście projektowania systemów podawania poprzez:

Optymalizację pracy podajników wibracyjnych

– uczestnik uczy się takiego doboru parametrów i konstrukcji układu, aby ograniczyć zużycie energii oraz zwiększyć wydajność procesu.

Efektywny dobór komponentów systemu podawania

– umożliwia stosowanie rozwiązań zwiększających trwałość i niezawodność układu, co ogranicza zużycie części i potrzebę ich wymiany.

Minimalizację strat materiałowych w procesie podawania i pozycjonowania

– pozwala ograniczyć błędy orientacji detali oraz eliminować odpady produkcyjne.

Diagnostykę i eliminację usterek układów podających

– umożliwia szybkie wykrywanie problemów i ich usuwanie, co zmniejsza przestoje i straty energetyczne.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 073,77 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 499,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	146,37 PLN
---------------------------	------------

Koszt osobogodziny netto	119,00 PLN
--------------------------	------------

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników szkolenia otrzymuje skrypt szkoleniowy, notes i 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).

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