



MIRELA JELEŃ
ŚLĄSKA AKADEMIA
NAUKI I ROZWOJU



Wykonywanie konstrukcji stalowych w oparciu o projekty techniczne z wykorzystaniem spawania metodą TIG spoinami pachwinowymi - szkolenie.

Numer usługi 2025/04/09/163691/2680788

📍 Pszczyna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 23.06.2025 do 28.06.2025

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

105,00 PLN brutto/h

105,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób, chcących zdobyć kwalifikacje i umiejętność pracy w zawodzie spawacz metodą TIG. Na kurs może zostać przyjęty kandydat, który: - ukończył 18 rok życia,
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	22-06-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
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

Usługa przygotowuje Uczestników do wykonania konstrukcji stalowych w oparciu o dokumentację techniczną. Celem kursu jest zdobycie wiedzy i umiejętności z zakresu spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik identyfikuje procesy spawania	Uczestnik analizuje i charakteryzuje procesy spawania.	Test teoretyczny
Uczestnik charakteryzuje zasady z zakresu bezpiecznej pracy przy spawaniu	Uczestnik analizuje rodzaje spoin/złączy spawanych, charakteryzuje je i wymiaruje. Prawidłowo oznacza spoiny na rysunkach.	Wywiad swobodny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik wykonuje spawanie blach spoinami czołowymi w praktyce	Uczestnik spawa próbki oraz przygotowuje materiał do spawania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik charakteryzuje zasady projektowania i montażu konstrukcji stalowych	Uczestnik analizuje procesy projektowania i montażu konstrukcji stalowych,	Wywiad swobodny
Uczestnik charakteryzuje zasady spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG	Uczestnik opisuje zastosowanie elektryczności do spawania łukowego. Analizuje i charakteryzuje urządzenia spawalnicze. Analizuje zasady BHP w pracy spawacza. Analizuje i charakteryzuje materiały dodatkowe do spawania. Opisuje pozycje spawania oraz niezgodności spawalnicze. Charakteryzuje oznaczenia spoin i złączy spawanych. Wymienia terminy ważności uprawnień oraz normy egzaminowania spawaczy.	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach symulowanych
Zwiększona świadomość ekologiczna: uczestnik definiuje wpływ tradycyjnych systemów na środowisko, co pozwala lepiej zrozumieć znaczenie zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej.	Uczestnik szkolenia opisuje dostępne na rynku produkty ekologiczne; stosuje w teorii i praktyce zasady ochrony środowiska - test wiedzy	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: - świadomość ekologiczna i odpowiedzialność za środowisko	Uczestnik: - Wymienia międzynarodowe standardy związane z ochroną środowiska. - Opisuje zasady odpowiedzialności za środowisko	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wykonuje proces spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG	Obsługuje urządzenie spawalnicze TIG, ustawia parametry, dobiera materiał dodatkowy, przygotowuje materiał do spawania, prawidłowo wykonuje złącza spawane blach i rur spoinami pachwinowymi w różnych pozycjach. Dbą o czystość i porządek na stanowisku pracy.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

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

Moduł 1. Przygotowanie do realizacji projektów konstrukcji stalowych (1,5h)

1. Umiejętność czytania dokumentacji technicznej wykorzystywanej w etapie końcowym procesu spawania konstrukcji.
2. Dobór metod i narzędzi do wykonania projektu.
3. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego
4. Opracowanie koncepcji, dobór materiałów, przygotowanie konstrukcji, wykonanie projektu.

Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod (2h)

1. Przygotowanie planu pracy oraz materiałów do wykonania konstrukcji zgodnie z projektem technicznym.
2. Eliminacja niebezpiecznych zachowań i zdarzeń przy pracy – zasady BHP.
3. Zasady pracy z obrabiarkami oraz spawarkami przy wykonywaniu konstrukcji, w tym OZE.
4. Przygotowanie planu pracy oraz materiałów do wykonania konstrukcji pod OZE.
5. Eliminacja niebezpiecznych zachowań i zdarzeń przy pracy – zasady BHP.
6. Zasady pracy z obrabiarkami oraz spawarkami przy wykonywaniu konstrukcji stalowych.

Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE (1,5h)

1. Omówienie spawalnictwa. Klasyfikacja metod spawania według EN SO 4063
2. Podział procesów spawalniczych z omówieniem poszczególnych metod.

3. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy spawaniu TIG
4. Istota łuku spawalniczego, parametry prądowe.
5. Materiały podstawowe, dodatkowe do spawania metodą TIG
6. Spawanie w praktyce. Rodzaje i właściwości spoin.
7. Charakterystyka spawania i typowe parametry
8. Metody przygotowania złączy do spawania TIG, Pozycje spawalnicze.
9. Niezgodności spawalnicze, rysunek techniczny w spawalnictwie.
10. Kwalifikowanie spawaczy według PN EN 9609-1, egzamin i wytyczne.

Moduł 4. Zestaw do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne (1h)

1. Farmy fotowoltaiczne jako element niezależności energetycznej regionu
2. Budowa i użytkowanie urządzeń spawalniczych do spawania metodą TIG
3. Materiały dodatkowe, druty, pręty, gazy przeznaczone do spawania.
4. Charakterystyka spawania oraz typowe parametry.

Moduł 5. Szkolenie praktyczne (41 jl.)

1. Instruktarz wstępny.
2. Zajęcia praktyczne.
3. Przygotowanie do egzaminu wewnętrznego.
4. Podsumowanie Q&A

Egzamin / walidacja w ostatnim dniu szkolenia!!! Przewidywany czas 60 min.

Warunki organizacyjne: Tryb szkolenia: Szkolenie prowadzone będzie w trybie godzin dydaktycznych (45 minut). Zaplanowano 50 godzin dydaktycznych zajęć (tj. 9 jl. teorii, 41 jl. parkatyki - w tym przerwy), w tym czas na test. Liczba uczestników: maksymalna liczba uczestników w grupie wynosi 10 osób. Do dyspozycji uczestników szkolenia jest 16 w pełni wyposażonych stanowisk spawalniczych, co za tym idzie do każdego uczestnika jest przypisane jedno w pełni wyposażone stanowisko spawalnicze. Przerwy: przewidziane są dwa rodzaje przerw: jedna 15 minut, druga 30 min wliczające się w czas trwania usługi.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Moduł 1. Przygotowanie do realizacji projektów konstrukcji stalowych -teoria	ARTUR TARNAWSKI	23-06-2025	07:00	08:30	01:30
2 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	23-06-2025	08:30	08:45	00:15
3 z 29 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod -teoria	ARTUR TARNAWSKI	23-06-2025	08:45	10:45	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 29 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE - teoria	ARTUR TARNAWSKI	23-06-2025	10:45	12:15	01:30
5 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	23-06-2025	12:15	12:45	00:30
6 z 29 Moduł 4 Zestaw do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne - teoria	ARTUR TARNAWSKI	23-06-2025	12:45	13:45	01:00
7 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	24-06-2025	07:00	08:30	01:30
8 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	24-06-2025	08:30	08:45	00:15
9 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	24-06-2025	08:45	12:15	03:30
10 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	24-06-2025	12:15	12:45	00:30
11 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	24-06-2025	12:45	13:45	01:00
12 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-06-2025	07:00	09:30	02:30
13 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	25-06-2025	09:30	09:45	00:15
14 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-06-2025	09:45	12:15	02:30
15 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	25-06-2025	12:15	12:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	25-06-2025	12:45	13:45	01:00
17 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-06-2025	07:00	09:30	02:30
18 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	26-06-2025	09:30	09:45	00:15
19 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-06-2025	09:45	12:15	02:30
20 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	26-06-2025	12:15	12:45	00:30
21 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	26-06-2025	12:45	13:45	01:00
22 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	27-06-2025	07:00	09:30	02:30
23 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	27-06-2025	09:30	09:45	00:15
24 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	27-06-2025	09:45	12:15	02:30
25 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	27-06-2025	12:15	12:45	00:30
26 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne	ARTUR TARNAWSKI	27-06-2025	12:45	13:45	01:00
27 z 29 Moduł 5 Szkolenie praktyczne - podsumowanie Q&A dot. OZE	ARTUR TARNAWSKI	28-06-2025	07:00	09:30	02:30
28 z 29 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	28-06-2025	09:30	09:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
29 z 29 Egzamin - walidacja	-	28-06-2025	09:45	10:45	01:00

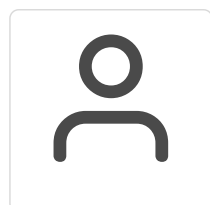
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	105,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	105,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ARTUR TARNAWSKI

Ponad 20 letnie doświadczenie w branży spawalniczej, trener i wykładowca w zakresie obróbki metali, spawania, projektowania i montażu konstrukcji stalowych. Audytor w firmach spawalinicznych, audytor Certyfikatów Jakości TUV, konstruktor i monter elementów pod OZE np. panele fotowoltaiczne, pompy ciepła.

Inżynier spawalnictwa International Institute of Welding – International Welding Engineer od 2017 r.- CERTYFIKAT BEZTERMINOWY / studia podyplomowe.

Książeczka spawacza z Instytutu Spawalnictwa Polskie Spawalnictwo Centrum Doskonałości od 2015r.

Certyfikat VT2 2019 rok,

Kurs badań wizualnych spoin - dodnowienie w 2024.

Uprawnienia pedagogiczne na prowadzenie szkoleń pozaszkolnych.

Ukończone szkolenia w 2023 r. z zakresu Odnawialnych Źródeł Energii ich wykorzystaniu w gospodarce. Szkolenia z zakresu montażu i eksploatacji farm fotowoltaicznych. Doświadczenie nie starsze niż 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- zeszyt, długopis, teczka, normy wymagane przy wykonywanych pracach projektowych, spawalniczych, skrypt.

Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat
- Usługodawca zapewnia dostępność do usługi rozwojowej osobą z szczególnymi potrzebami zgodnie z Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027 – Standard Szkoleniowy. Jeśli ktoś z zainteresowanych potencjalnych Uczestników usługi rozwojowej ma szczególne potrzeby bardzo prosimy o kontakt z naszym biurem: mailowo, telefonicznie lub osobiście.

Informacje dodatkowe

Kurs obejmuje 50 godzin zajęć dydaktycznych. Szkolenie odbywa się pod merytorycznym nadzorem TUV. Uczestnikowi szkolenia przysługuje limit nieobecności na zajęciach w wysokości 20%.

Osobom, które nie otrzymają dofinansowania co najmniej 70% na realizację ww. usługi rozwojowej ze środków publicznych do kwoty netto zostanie doliczona stawka VAT 23%.

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. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Adres

ul. Wodzisławska 78
43-200 Pszczyna
woj. śląskie

Kontakt



Marcin Kottas

E-mail kontakt@everest.com.pl

Telefon (+48) 500 582 587