



MIRELA JELEŃ
ŚLĄSKA AKADEMIA
NAUKI I ROZWOJU

★★★★★ 5,0 / 5
120 ocen

Zielony Śląsk oparty na Odnawialnych Źródłach Energii: wykonywanie konstrukcji stalowych w oparciu o projekty techniczne z wykorzystaniem spawania metodą TIG spoinami pachwinowymi - kurs z uprawnieniami TÜV.

Numer usługi 2025/10/24/163691/3102813

📍 Pszczyna / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 08.12.2025 do 13.12.2025

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
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób, chcących zdobyć kwalifikacje i umiejętność pracy w zawodzie spawacz metodą TIG spoinami pachwinowymi. Na kurs może zostać przyjęty kandydat, który: - ukończył 18 rok życia,
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	07-12-2025
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

Celem usługi rozwojowej jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników do wykonania konstrukcji stalowych w oparciu o dokumentację techniczną. Usługa przygotowuje do spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą

TIG oraz przygotowuje do egzaminu certyfikującego. Po pozytywnie zdanym egzaminie Uczestnik otrzymuje Certyfikat z akredytacją TÜV THÜRINGEN, wg normy ISO 9606-1.

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 pachwinowymi 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.	Test teoretyczny Obserwacja w warunkach symulowanych
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 teoretyczny
Kompetencje społeczne: Uczestnik skutecznie współpracuje w zespole.	Uczestnik: - aktywnie angażuje się w realizację powierzonych zadań, - skutecznie działa i radzi sobie w trudnych sytuacjach zawodowych	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wykonuje proces spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG	Uczestnik 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

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Mirela Jeleń Śląska Akademia Nauki i Rozwoju
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TÜV THÜRINGEN
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska - teoria z praktyką

- Umiejętność czytania dokumentacji technicznej wykorzystywanej w etapie końcowym procesu spawania konstrukcji.
- Dobór metod i narzędzi do wykonania projektu.
- Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego

4. Opracowanie koncepcji, dobór materiałów, przygotowanie konstrukcji, wykonanie projektu.
5. Wskazanie, czym są zielone kompetencje w branży technicznej,
6. Rola spawacza w zielonej transformacji – odpowiedzialność, wybory, wpływ na środowisko.

Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod - teoria z praktyką

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 - teoria z praktyką

1. Omówienie spawalnictwa. Klasyfikacja metod spawania według EN ISO 4063.
2. Podział procesów spawalniczych z omówieniem poszczególnych metod.
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy spawaniu TIG spoinami pachwinowymi.
4. Istota łuku spawalniczego, parametry prądowe.
5. Materiały podstawowe, dodatkowe do spawania metodą TIG spoinami pachwinowymi.
6. Spawanie w praktyce. Rodzaje i właściwości spoin.
7. Charakterystyka spawania i typowe parametry.
8. Metody przygotowania złączy do spawania TIG spoinami pachwinowymi. 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 - teoria z praktyką

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

Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka

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

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 w podziale na część teoretyczno-praktyczną (9 godzin dydaktycznych) i praktyczną (41 godzin dydaktycznych). W czasie trwania szkolenia jest wliczony również egzamin. Liczba uczestników: maksymalna liczba uczestników wynosi 12 osób.

Usługodawca nie przewiduje podziału uczestników na grupy. Do dyspozycji uczestników szkolenia jest 12 w pełni wyposażonych stanowisk spawalniczych, co za tym idzie do każdego uczestnika jest przypisane jedno w pełni wyposażone stanowisko spawalnicze. Przerwy: każdego dnia szkolenia przewidziane są dwa rodzaje przerw: jedna 15 minut, druga 30 min wliczające się w czas trwania usługi.

W opinii usługodawcy: Szkolenie wspiera cele zawarte w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019 – 2030 w obszarze: TECHNOLOGIE DLA ENERGETYKI(pkt.2 .3 – Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych i poprawa efektywności pozyskania energii z OZE).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 33

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 33 Moduł 1. Zielone kompetencje dla Śląska - teoria z praktyką	ARTUR TARNAWSKI	08-12-2025	14:30	16:00	01:30
2 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	08-12-2025	16:00	16:15	00:15
3 z 33 Moduł 2. Obróbka i dobór materiałów oraz metod -teoria z praktyką	ARTUR TARNAWSKI	08-12-2025	16:15	18:15	02:00
4 z 33 Moduł 3. Narzędzia spawalnicze wykorzystywane przy tworzeniu konstrukcji OZE - teoria z praktyką	ARTUR TARNAWSKI	08-12-2025	18:15	19:45	01:30
5 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	08-12-2025	19:45	20:15	00:30
6 z 33 Moduł 4. Zestaw do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne - teoria z praktyką	ARTUR TARNAWSKI	08-12-2025	20:15	20:30	00:15
7 z 33 Moduł 4. Zestaw do opracowania modeli pod farmy fotowoltaiczne - teoria z praktyką	ARTUR TARNAWSKI	09-12-2025	14:30	15:15	00:45
8 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	09-12-2025	15:15	16:00	00:45
9 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	09-12-2025	16:00	16:15	00:15
10 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	09-12-2025	16:15	18:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	09-12-2025	18:15	18:45	00:30
12 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	09-12-2025	18:45	20:30	01:45
13 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	10-12-2025	14:30	16:00	01:30
14 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	10-12-2025	16:00	16:15	00:15
15 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	10-12-2025	16:15	18:15	02:00
16 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	10-12-2025	18:15	18:45	00:30
17 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	10-12-2025	18:45	20:30	01:45
18 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	11-12-2025	14:30	16:00	01:30
19 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	11-12-2025	16:00	16:15	00:15
20 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	11-12-2025	16:15	18:15	02:00
21 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	11-12-2025	18:15	18:45	00:30
22 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	11-12-2025	18:45	20:30	01:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	12-12-2025	14:30	16:00	01:30
24 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	12-12-2025	16:00	16:15	00:15
25 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	12-12-2025	16:15	18:15	02:00
26 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	12-12-2025	18:15	18:45	00:30
27 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	12-12-2025	18:45	20:30	01:45
28 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	13-12-2025	07:00	09:30	02:30
29 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	13-12-2025	09:30	09:45	00:15
30 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka	ARTUR TARNAWSKI	13-12-2025	09:45	12:15	02:30
31 z 33 Przerwa	ARTUR TARNAWSKI	13-12-2025	12:15	12:45	00:30
32 z 33 Moduł 5. Szkolenie praktyczne - praktyka : podsumowanie Q&A dot. OZE	ARTUR TARNAWSKI	13-12-2025	12:45	13:45	01:00
33 z 33 Egzamin - walidacja	-	13-12-2025	13:45	14:30	00:45

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
W tym koszt walidacji brutto	123,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	123,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	123,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	123,00 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 spawalniczych, 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 - odnowienie 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.

Trener posiada doświadczenie i umiejętności niezbędne do przeprowadzenia przedmiotowej usługi zdobyte w ostatnich 5 latach.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- zeszyt, długopis, teczka, normy wymagane przy wykonywanych pracach projektowych, spawalniczych, montażowych OZE, 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 TÜVTHÜRINGEN POLSKA. Uczestnikowi szkolenia przysługuje limit nieobecności na zajęciach w wysokości 20%.

Uczestnik usługi rozwojowej będzie przygotowany do egzaminu zawodowego (potwierdzającego kwalifikacje zawodowe) przed TÜVTHÜRINGEN POLSKA

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