



## Kurs spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG wraz z egzaminem państwowym

Numer usługi 2024/06/14/7192/2183850

3 200,00 PLN brutto

3 200,00 PLN netto

31,07 PLN brutto/h

31,07 PLN netto/h

Dolnośląski Zakład  
Doskonalenia  
Zawodowego  
Oddział I we  
Wrocławiu



📍 Wałbrzych / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 103 h

📅 24.07.2024 do 23.08.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Identyfikator projektu</b>	Kierunek - Rozwój
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Osoby pragnące uzyskać uprawnienia spawalnicze w metodzie TIG 141
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	16-07-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	103
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem kursu jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie uczestników do pracy na stanowisku spawacza oraz uzyskanie uprawnień w zakresie spawania blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG 141 w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN 287-1 zgodnie z Wytycznymi Sieci Badawczej Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Definiuje podstawowe pojęcia związane z rodzajami i budową urządzeń spawalniczych oraz materiałów stosowanych przy spawaniu metodą TIG	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozróżnia zagadnienia związane z budową obsługą sprzętu i osprzętu spawalniczego</li> <li>- identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe stosowane w procesach spawania</li> </ul>	Test teoretyczny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z eksploatacją urządzeń, spawalniczych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje procesy technologiczne i techniki spawania elementów wykonanych z blach i rur spoinami pachwinowymi</li> <li>- umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych oraz instrukcji technologicznej spawania</li> </ul>	Test teoretyczny
Obsługuje urządzenia spawalnicze i prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowuje elementy z blach i rur do wykonania spoin pachwinowych</li> <li>- wykonuje spoiny pachwinowe w zakresie spawania blach i rur</li> </ul>	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Definiuje podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem w procesie spawania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi urządzeń spawalniczych</li> <li>- prawidłowo identyfikuje możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń spawalniczych oraz w procesie przygotowania blach i rur do spawania</li> </ul>	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Inne kwalifikacje

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy dokument został wydany przez organy władz publicznych lub samorządów zawodowych na podstawie ustawy lub rozporządzenia?

Uprawnienia nadane przez - Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

#### Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa

<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie
<b>Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego</b>	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
<b>Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR</b>	Nie

## Program

<b>l.p</b>	<b>PROGRAM ZAJĘĆ EDUKACYJNYCH</b>	<b>TEORIA</b>	<b>PRAKTYKA</b>
1.	Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego	2	0
2.	Urządzenia spawalnicze	2	0
3.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	2	0
4.	Bezpieczna praca na hali produkcyjnej	2	0
5.	Materiały dodatkowe do spawania	2	0
6.	Spawanie w praktyce	2	0
7.	Oznaczenie i wymiarowanie spoin	2	0
8.	Metody przygotowania złączy do spawania	2	0
9.	Kwalifikowanie spawaczy	2	0
10.	Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG	3	0

11.	Elektrody wolframowe i materiały dodatkowe do spawania	1	0
12.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1	0
13.	Zajęcia praktyczne – spoiny pachwinowe Instruktaż wstępny + zestaw 15 ćwiczeń do samodzielnego (wielokrotnego) wykonania przez kursanta.	0	80
Łączna liczba godzin		103	

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 29</b> Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego	Włodzimierz Wróbel	24-07-2024	15:00	16:30	01:30
<b>2 z 29</b> Urządzenia spawalnicze	Włodzimierz Wróbel	24-07-2024	16:30	18:00	01:30
<b>3 z 29</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy, p.poż, ochrona środowiska	Włodzimierz Wróbel	24-07-2024	18:00	19:30	01:30
<b>4 z 29</b> Bezpieczna praca na hali produkcyjnej	Włodzimierz Wróbel	25-07-2024	15:00	16:30	01:30
<b>5 z 29</b> Materiały dodatkowe do spawania	Włodzimierz Wróbel	25-07-2024	16:30	18:00	01:30
<b>6 z 29</b> Spawanie w praktyce	Włodzimierz Wróbel	25-07-2024	18:00	19:30	01:30
<b>7 z 29</b> Oznaczenie i wymiarowanie spoin	Włodzimierz Wróbel	26-07-2024	15:00	16:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 29</b> Metody przygotowania złączy do spawania	Włodzimierz Wróbel	26-07-2024	16:30	18:00	01:30
<b>9 z 29</b> Kwalifikowanie spawaczy	Włodzimierz Wróbel	26-07-2024	18:00	19:30	01:30
<b>10 z 29</b> Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG	Włodzimierz Wróbel	29-07-2024	15:00	17:15	02:15
<b>11 z 29</b> Elektrody wolframowe i materiały dodatkowe do spawania	Włodzimierz Wróbel	29-07-2024	17:15	18:00	00:45
<b>12 z 29</b> Bezpieczeństwo i higiena pracy, p.poż, ochrona środowiska	Włodzimierz Wróbel	29-07-2024	18:00	18:45	00:45
<b>13 z 29</b> Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	30-07-2024	15:00	20:00	05:00
<b>14 z 29</b> Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	31-07-2024	15:00	20:00	05:00
<b>15 z 29</b> Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	01-08-2024	15:00	20:00	05:00
<b>16 z 29</b> Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	02-08-2024	15:00	20:00	05:00
<b>17 z 29</b> Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	05-08-2024	15:00	20:00	05:00
<b>18 z 29</b> Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	06-08-2024	15:00	20:00	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
19 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	07-08-2024	15:00	20:00	05:00
20 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	08-08-2024	15:00	20:00	05:00
21 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	09-08-2024	15:00	20:00	05:00
22 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	12-08-2024	15:00	20:00	05:00
23 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	13-08-2024	15:00	20:00	05:00
24 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	14-08-2024	15:00	20:00	05:00
25 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	19-08-2024	15:00	19:15	04:15
26 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	20-08-2024	15:00	19:15	04:15
27 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	21-08-2024	15:00	19:15	04:15
28 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Jarosław Kosarz	22-08-2024	15:00	19:15	04:15
29 z 29 Zajęcia praktyczne - ćwiczenia	Marek Foksiński	23-08-2024	15:00	19:15	04:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	31,07 PLN
Koszt osobogodziny netto	31,07 PLN
W tym koszt walidacji brutto	120,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	120,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Włodzimierz Wróbel

Wieloletni wykładowca prowadzący zajęcia teoretyczne podczas kursów spawania w Dolnośląskim Zakładzie Doskonalenia Zawodowego Oddział I we Wrocławiu, Ośrodku Kształcenia Zawodowego w Wałbrzychu. Posiada ukończony kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu oraz kilkudziesięcioletnie doświadczenie zawodowe w branży spawalniczej.



2 z 3

### Jarosław Kosarz

Kilkuletnie doświadczenie jako instruktor spawania w Dolnośląskim Zakładzie Doskonalenia Zawodowego Oddział I we Wrocławiu, Ośrodku Kształcenia Zawodowego w Wałbrzychu. Wykształcenie średnie techniczne z uprawnieniami spawalniczymi: spoiny pachwinowe - metoda MAG, spoiny czołowe - metoda MAG, spoiny pachwinowe - metoda TIG, spoiny czołowe - metoda TIG, gazowe spawanie blach, spoiny pachwinowe - elektroda otulona, spoiny czołowe - elektroda otulona.



3 z 3

### Marek Foksiński

Kilkunastoletnie doświadczenie jako instruktor spawania w Dolnośląskim Zakładzie Doskonalenia Zawodowego Oddział I we Wrocławiu, Ośrodku Kształcenia Zawodowego w Wałbrzychu. Wykształcenie średnie techniczne z uprawnieniami spawalniczymi: spoiny pachwinowe - metoda MAG, spoiny czołowe - metoda MAG, spoiny pachwinowe - metoda TIG, spoiny czołowe - metoda

TIG, gazowe spawanie blach, spoiny pachwinowe - elektroda otulona, spoiny czołowe - elektroda otulona. Zatwierdzony przez IS jako instruktor szkolenia spawaczy.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Kursanci otrzymają materiały szkoleniowe:

- zeszyt
- długopis
- książka do nauki spawania

Podczas zajęć praktycznych uczestnicy kursu otrzymają środki ochrony osobistej w postaci przyłbic i rękawic spawalniczych.

### Warunki uczestnictwa

- ukończony 18 rok życia
- brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie i wykonywania zawodu spawacza

### Informacje dodatkowe

Zajęcia odbywają się w systemie popołudniowym w dni robocze w godzinach: 15.00 - 20.30.

## Adres

ul. Melchiora Wańkowicza 7  
58-304 Wałbrzych  
woj. dolnośląskie

Ośrodek dysponuje dwiema salami wykładowymi oraz spawalnią z Atestem Instytutu Spawalnictwa - Sieci Badawczej Łukasiewicza. Pomieszczenia przystosowane są do przeprowadzenia zajęć teoretycznych i praktycznych, spełniają wymogi BHP, oświetleniowe, są ogrzewane i posiadają zaplecze sanitarne. Sale wyposażone są w niezbędne pomoce naukowe i sprzęt dydaktyczny niezbędny do przeprowadzenia szkoleń.

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Łukasz Jaroński Magdalena Urbańska**

**E-mail** [okz.walbrzych@dzd.edu.pl](mailto:okz.walbrzych@dzd.edu.pl)

**Telefon** (+48) 601 304 996