



Spawanie blach spoinami pachwinowymi metodą TIG FM1+ TIG FM5

Numer usługi 2026/02/04/7392/3305967

5 900,00 PLN brutto

5 900,00 PLN netto

32,24 PLN brutto/h

32,24 PLN netto/h

44,17 PLN cena rynkowa ⓘ

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego

★★★★★ 4,7 / 5

4 894 oceny

📍 Konin / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 183 h

📅 20.03.2026 do 19.06.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Grupa docelowa usługi	Osoby pragnące uzyskać uprawnienia spawalnicze w danej metodzie
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	11
Data zakończenia rekrutacji	10-03-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	183
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

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 FM1+TIGFM5 zgodnie z Wytocznymi Sieci Badawczej Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny.

Dzięki temu szkoleniu uczestnik będzie mógł, naprawiać i konserwować maszyny oraz konstrukcje metalowe co przyczyni się do wydłużenia ich żywotności.

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 tą metodą	- rozróżnia zagadnienia związane z budową obsługą sprzętu i osprzętu spawalniczego - identyfikuje materiały podstawowe i dodatkowe stosowane w procesach spawania	Test teoretyczny
		Test teoretyczny
Definiuje podstawowe pojęcia związane z eksploatacją urządzeń, spawalniczych	- identyfikuje procesy technologiczne i techniki spawania elementów wykonanych z blach i rur spoinami pachwinowymi - umiejętnie korzysta z instrukcji obsługi urządzeń spawalniczych oraz instrukcji technologicznej spawania	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Obsługuje urządzenia spawalnicze i prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe, nabywa umiejętności dotyczące naprawy i konserwacji naturalnych wyrobów gotowych	- przestrzega przepisy bhp dotyczące obsługi urządzeń spawalniczych - prawidłowo identyfikuje możliwe zagrożenia związane z eksploatacją urządzeń spawalniczych oraz w procesie przygotowania blach i rur do spawania , prawidłowo określa sposób naprawy oraz rodzaj konserwacji wyrobu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik kursu został przygotowany do zdania egzaminu przed komisją spawalniczą powołaną przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny	Uczestnik prawidłowo wykonuje spoiny pachwinowe oraz odpowiada na przykładowe pytania wynikające z tematyki kursu potwierdzając tym samym zdobycie niezbędnej wiedzy i umiejętności wymaganych przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

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

Program

Program kursu spawania

Zagadnienia ogólne -18 godzin lekcyjnych

1. Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego - 2godz
2. Urządzenia spawalnicze -2godz
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy p.poż, ochrona środowiska -2 godz
4. Bezpieczna praca na hali produkcyjnej -2godz
5. Materiały dodatkowe do spawania -2godz
6. Spawanie w praktyce-2godz
7. Oznaczenie i wymiarowanie spoin -2godz
8. Metody przygotowania złączy do spawania -2 godz
9. Kwalifikowanie spawaczy - 2godz

zagadnienia specjalistyczne TIG FM1

1. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania -3godz
2. Elektrody wolframowe i materiały dodatkowe do spawanie - 1 godz.
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy ,p.poż ochrona środowiska- 1 godz.

zagadnienia specjalistyczne TIG FM5

1. Podstawowe wiadomości o stalach nierdzewnych, odpornych na korozję. Metody spawania. Ochrona zdrowia-2godz.
2. Spawalność złącza spawane i odkształcenia złączy ze stali odpornych o korozję -2godz.
3. Materiały dodatkowe do spawania stali odpornych na korozję--2godz.
4. Korozja i obróbka cieplna po spawaniu- -2godz.

Zajęcia praktyczne 150 godz.

Zajęcia teoretyczne liczone są w godzinach lekcyjnych tj. 45 min.

Zajęcia praktyczne liczone są w godzinach zegarowych tj. 60 min.

W harmonogramie ujęto przerwy lekcyjne w wymiarze 105 minut

Egzamin 2 godzin zegarowych

Koszt egzaminu końcowego wliczony w cenę

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 27

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	20-03-2026	15:00	19:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
2 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	21-03-2026	16:00	20:00	04:00
3 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	22-03-2026	16:00	20:00	04:00
4 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	27-03-2026	15:00	19:00	04:00
5 z 27 wykłady ogólne	Bogusław Łeska	28-03-2026	08:00	15:15	07:15
6 z 27 wykłady ogólne	Bogusław Łeska	29-03-2026	08:00	15:15	07:15
7 z 27 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	11-04-2026	08:00	16:00	08:00
8 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	12-04-2026	08:00	16:00	08:00
9 z 27 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	18-04-2026	08:00	16:00	08:00
10 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	19-04-2026	08:00	16:00	08:00
11 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	25-04-2026	08:00	16:00	08:00
12 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	26-04-2026	08:00	16:00	08:00
13 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	02-05-2026	08:00	16:00	08:00
14 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	03-05-2026	08:00	16:00	08:00
15 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	09-05-2026	08:00	16:00	08:00
16 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	10-05-2026	08:00	16:00	08:00
17 z 27 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	16-05-2026	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 27 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	17-05-2026	08:00	16:00	08:00
19 z 27 wykłady TIG	Bogusław Łeska	23-05-2026	08:00	12:00	04:00
20 z 27 Wykłady stale nierdzewne	Bogusław Łeska	23-05-2026	12:00	16:00	04:00
21 z 27 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	24-05-2026	08:00	14:00	06:00
22 z 27 wykłady stale nierdzewne	Bogusław Łeska	24-05-2026	14:00	16:30	02:30
23 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	30-05-2026	08:00	16:00	08:00
24 z 27 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	31-05-2026	08:00	16:00	08:00
25 z 27 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	06-06-2026	08:00	16:00	08:00
26 z 27 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	07-06-2026	08:00	16:00	08:00
27 z 27 Egzamin	-	08-06-2026	08:00	10:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 900,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 900,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	32,24 PLN
Koszt osobogodziny netto	32,24 PLN
W tym koszt walidacji brutto	450,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	450,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	100,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Bogusław Łeska

spawalnictwo, obróbka skrawania

25 lat stażu pracy jako nauczyciel zawodu w Centrum Kształcenia Praktycznego w Zespole Szkół Górniczych.

8 lat stażu jako wykładowca i instruktor na kursach spawacza.

Pedagogiczne Studium Techniczne, tytuł: mechanik, specjalność: obróbka skrawaniem, uprawnienia spawacza w metodach MMA-111, GAS-311, MAG-135, TIG-141.

25 lat stażu pracy jako nauczyciel zawodu w Centrum Kształcenia Praktycznego w Zespole Szkół Górniczych.

8 lat stażu jako wykładowca i instruktor na kursach spawacza.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Jerzy Mizerski spawanie w osłonie gazów metoda Tig Jerzy Mizerski

Warunki uczestnictwa

Wymagania dla kandydatów:

- ukończony 18. rok życia i co najmniej gimnazjum,
- zaświadczenie lekarskie stwierdzające zdolność do wykonywania zawodu spawacza.

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z podatku VAT: Art. 43 ust. 1 pkt 26 litera a, pkt 29 ustawy o podatku towarów i usług.

W harmonogramie kursu w części teoretycznej zawarto przerwy lekcyjne w wymiarze 45minut.

Adres

ul. Zofii Urbanowskiej 9
62-500 Konin

woj. wielkopolskie

Do dyspozycji Państwa pozostawiamy:

- 12 sal dydaktycznych w pełni wyposażonych multimedialnie (również dla dużych grup szkoleniowych)
- parking
- spawalnię szkoleniową

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

Kontakt



Iwona Kostecka

E-mail iwona.kostecka@zdz.konin.pl

Telefon (+48) 695 846 137