



Kurs spawania blach spoinami pachwinowymi metodą TIG (141) i spoinami czołowymi blach metodą TIG (141)

Numer usługi 2024/10/21/10244/2371517

4 800,00 PLN brutto
4 800,00 PLN netto
19,20 PLN brutto/h
19,20 PLN netto/h

ATC s.c. Wojciech
Kaczmarek, Daniel
Kaczmarek



📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 250 h

📅 02.12.2024 do 31.01.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie adresowane jest do osób pełnoletnich chcących uzyskać kompetencję i samodzielnie obsługiwać spawarkę oraz potrafić spawac metodą Tig 141(141) pachwiny i czołowe złącza blach.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	01-12-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	250
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie teoretyczne i praktyczne uczestników kursu do spawania blach spoinami pachwinowymi metodą TIG(141) zgodne z przepisami BHP

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>1. Rozróżnia różne rodzaje stali i metali kolorowych stosowanych w spawaniu metodą tig</p> <p>2. Charakteryzuje parametry spawania metodą TIG, w tym prąd spawania, napięcie, oraz rodzaje elektrod.</p> <p>3. Omawia zasady przygotowania powierzchni blach i rur przed spawaniem metodą TIG</p> <p>4. Wyjaśnia procesy fizyczne zachodzące podczas spawania łukiem elektrycznym w osłonie gazu obojętnego</p> <p>5. Ustawia parametry spawarki TIG odpowiednio do spawanego materiału oraz rodzaju złącza pachwinowego.</p> <p>6. Przygotowuje blachy i rury do spawania metodą TIG, w tym oczyszczanie, fazowanie i układanie elementów do złącza pachwinowego.</p> <p>7. Spawa blachy i rury metodą TIG w złączach pachwinowych, dbając o jakość spoiny oraz minimalizację odkształceń.</p> <p>8. Monitoruje temperaturę i chłodzenie spoiny, aby zapobiec powstawaniu wad, takich jak pęknięcia czy deformacje.</p> <p>9. Oceni jakość wykonanej spoiny metodą wizualną oraz za pomocą narzędzi pomiarowych, np. kątomierza czy szablonów spawalniczych.</p>	<p>-Uczestnik samodzielnie ustawia spawarkę TIG dobierając właściwe parametry spawania do rodzaju materiału i złącza pachwinowego.</p> <p>-Sprawdzenie prawidłowości przygotowania blach i rur do spawania, w tym procesów oczyszczania, fazowania i układania elementów.</p> <p>- Praktyczne ćwiczenie spawania:</p> <p>-Uczestnik wykonuje spoinę pachwinową na próbce blachy która jest następnie oceniana pod kątem jakości i zgodności z normami.</p> <p>-Weryfikacja zdolności monitorowania procesu spawania, w tym kontroli temperatury i chłodzenia spoiny.</p> <p>-Ocena jakości wykonanej spoiny:</p> <p>-Wizualna inspekcja spoiny przeprowadzona przez instruktora, z użyciem narzędzi pomiarowych (np. kątomierzy, szablonów).</p> <p>-Analiza wyników inspekcji pod kątem obecności wad, takich jak pęknięcia, porowatości czy deformacje.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p>

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

TAK

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

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	organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	NIE
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Zajęcia teoretyczne i praktyczne są prowadzone w formie stacjonarnej, teoria i praktyka prowadzona w godzinach zegarowych (60 min)
Teoria 43 godz, Praktyka 202 godz.,Walidacja 5 godz.

1.	Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego.	2	-
2.	Urządzenia spawalnicze.	2	-
3.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.	2	-
4.	Bezpieczna praca na hali produkcyjnej.	2	-
5.	Materiały dodatkowe do spawania.	2	-
6.	Spawanie w praktyce.	2	-
7.	Oznaczenie i wymiarowanie spoin.	2	-
8.	Metody przygotowania złączy do spawania.	2	-
9.	Kwalifikowanie spawaczy.	2	-
	<u>Zestaw STIG</u>		
1.	Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG.	3	-

2.	Elektrody wolframowe i materiały dodatkowe do spawania.		1	-
3.	Bezpieczeństwo i higiena pracy.		1	-
	<u>Zestaw CrNi</u>			
1.	Podstawowe wiadomości o stalach nierdzewnych, metody spawania, ochrona zdrowia.		2	-
2.	Spawalność, złącza spawane i odkształcenia złączy ze stali nierdzewnych.		2	-
3.	Materiały dodatkowe do spawania stali nierdzewnych.		2	-
4.	Korozja i obróbka cieplna po spawaniu.		2	-
II.	SZKOLENIE PRAKTYCZNE.		-	80
1.	Instruktaż wstępny.		-	

PROGRAM SZKOLENIA NA SPAWANIE TIG CZOŁOWE BLACH

1.	Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali.		2	-
2.	Złącza spawane blach.		1	-
3.	Spawalność stali.		1	-
4.	Skurcz, naprężenia i odkształcenia.		1	-
5.	Nie zgodności spawalnicze.		2	-
6.	Przegląd procesów spawania.		1	-
7.	Bezpieczna praca na montażu.		1	-
8.	Kontrola i badania.		2	-
9.	Zapewnienie jakości w spawalnictwie.		1	-
II.	SZKOLENIE PRAKTYCZNE.		-	40

+ WALIDACJA 5 GODZIN

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 76

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 76 zajęcia teoretyczne- Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego. BHPUrządzenia spawalnicze.	Klaudiusz Klonowski	02-12-2024	12:00	18:00	06:00
2 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	02-12-2024	18:00	18:15	00:15
3 z 76 zajęcia teoretyczne- Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego. BHPUrządzenia spawalnicze.	Klaudiusz Klonowski	02-12-2024	18:15	20:15	02:00
4 z 76 zajęcia teoretyczne- Bezpieczna praca na hali produkcyjnej. Spawanie w praktyce. Materiały dodatkowe do spawania.	Klaudiusz Klonowski	03-12-2024	12:00	18:00	06:00
5 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	03-12-2024	18:00	18:15	00:15
6 z 76 zajęcia teoretyczne- Bezpieczna praca na hali produkcyjnej. Spawanie w praktyce. Materiały dodatkowe do spawania.	Klaudiusz Klonowski	03-12-2024	18:15	20:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 76 zajęcia teoretyczne- Oznaczenie i wymiarowanie spoin. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG. Kwalifikowanie spawaczy. Metody przygotowania złączy do spawania.	Klaudiusz Klonowski	04-12-2024	12:00	18:00	06:00
8 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	04-12-2024	18:00	18:15	00:15
9 z 76 zajęcia teoretyczne- Elektrody wolframowe i materiały dodatkowe do spawania. Podstawowe wiadomości o stalach nierdzewnych, metody spawania, ochrona zdrowia.	Klaudiusz Klonowski	04-12-2024	18:15	20:15	02:00
10 z 76 zajęcia teoretyczne- Materiały dodatkowe do spawania stali nierdzewnych. Spawalność, złącza spawane i odkształcenia złączy ze stali nierdzewnych.	Klaudiusz Klonowski	05-12-2024	12:00	19:15	07:15
11 z 76 zajęcia praktyczne instruktaż stanowiskowy i wstępny - ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	06-12-2024	12:00	18:00	06:00
12 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	06-12-2024	18:00	18:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	06-12-2024	18:15	20:15	02:00
14 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	09-12-2024	18:00	18:15	00:15
15 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	09-12-2024	18:15	20:15	02:00
16 z 76 zajęcia praktyczne instruktaż stanowiskowy i wstępny - ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	09-12-2024	18:15	20:15	02:00
17 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	10-12-2024	12:00	18:00	06:00
18 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	10-12-2024	18:00	18:15	00:15
19 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	10-12-2024	18:15	20:15	02:00
20 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	11-12-2024	12:00	18:00	06:00
21 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	11-12-2024	18:00	18:15	00:15
22 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	11-12-2024	18:15	20:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	12-12-2024	12:00	18:00	06:00
24 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	12-12-2024	18:00	18:15	00:15
25 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	12-12-2024	18:15	20:15	02:00
26 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	13-12-2024	12:00	18:00	06:00
27 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	13-12-2024	18:00	18:15	00:15
28 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	13-12-2024	18:15	20:15	02:00
29 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	16-12-2024	12:00	18:00	06:00
30 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	16-12-2024	18:00	18:15	00:15
31 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	16-12-2024	18:15	20:15	02:00
32 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	17-12-2024	12:00	18:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
33 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	17-12-2024	18:00	18:15	00:15
34 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	17-12-2024	18:15	20:15	02:00
35 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	18-12-2024	12:00	18:00	06:00
36 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	18-12-2024	18:00	18:15	00:15
37 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	18-12-2024	18:15	20:15	02:00
38 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	19-12-2024	12:00	18:00	06:00
39 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	19-12-2024	18:00	18:15	00:15
40 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	19-12-2024	18:15	20:15	02:00
41 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie pachwinowe TIG-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	20-12-2024	12:00	16:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
42 z 76 zajęcia teoretyczne - Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali, Skurcz, naprężenia i odkształcenia. Spawalność stali, Złącza spawane blach.	Klaudiusz Klonowski	23-12-2024	12:00	18:00	06:00
43 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	23-12-2024	18:00	18:15	00:15
44 z 76 zajęcia teoretyczne - Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali, Skurcz, naprężenia i odkształcenia. Spawalność stali, Złącza spawane blach.	Klaudiusz Klonowski	23-12-2024	18:15	20:15	02:00
45 z 76 zajęcia teoretyczne - Niezgodności spawalnicze, Zapewnienie jakości w spawalnictwie. Kontrola i badania. Bezpieczna praca na montażu. Przegląd procesów spawania,	Klaudiusz Klonowski	27-12-2024	12:00	16:00	04:00
46 z 76 praktyka - spawanie czołowe blach - ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	30-12-2024	12:00	18:00	06:00
47 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	30-12-2024	18:00	18:15	00:15
48 z 76 zajęcia praktyczne - spawanie czołowe blach - ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	30-12-2024	18:15	20:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
49 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	02-01-2025	12:00	18:00	06:00
50 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	02-01-2025	18:00	18:15	00:15
51 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	02-01-2025	18:15	20:15	02:00
52 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	03-01-2025	12:00	18:00	06:00
53 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	03-01-2025	18:00	18:15	00:15
54 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	03-01-2025	18:15	20:15	02:00
55 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	07-01-2025	12:00	18:00	06:00
56 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	07-01-2025	18:00	18:15	00:15
57 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	07-01-2025	18:15	20:15	02:00
58 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach-ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	08-01-2025	12:00	18:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
59 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	08-01-2025	18:00	18:15	00:15
60 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	08-01-2025	18:15	20:15	02:00
61 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	10-01-2025	12:00	18:00	06:00
62 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	10-01-2025	18:00	18:15	00:15
63 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	10-01-2025	18:15	20:15	02:00
64 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	13-01-2025	12:00	18:00	06:00
65 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	13-01-2025	18:00	18:15	00:15
66 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	13-01-2025	18:15	20:15	02:00
67 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	14-01-2025	12:00	18:00	06:00
68 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	14-01-2025	18:00	18:15	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
69 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	14-01-2025	18:15	20:15	02:00
70 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	15-01-2025	12:00	18:15	06:15
71 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	15-01-2025	12:00	18:00	06:00
72 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	15-01-2025	18:15	20:15	02:00
73 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	16-01-2025	12:00	18:00	06:00
74 z 76 przerwa	Klaudiusz Klonowski	16-01-2025	18:00	18:15	00:15
75 z 76 zajęcia praktyczne-spawanie czołowe blach -ćwiczenia	Klaudiusz Klonowski	16-01-2025	18:15	20:15	02:00
76 z 76 walidacja	-	31-01-2025	08:00	13:00	05:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 800,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 800,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	19,20 PLN
Koszt osobogodziny netto	19,20 PLN
W tym koszt walidacji brutto	360,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	360,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	260,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	260,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Robert Gmerek

od 2020 roku instruktor spawania metody MAG, TIG , GAZ, MMA, MIG



2 z 2

Klaudiusz Klonowski

Posiada uprawnienia na spawanie metoda MAG, TIG, MIG, gaz, elektryczne
Posiada doświadczenie zdobyte w ciągu 5 lat

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

materiały w formie prezentacji , oraz w formie ksera kserokopia

Warunki uczestnictwa

-ukończone 18 lat

-min wykształcenie podstawowe

Informacje dodatkowe

kursant podchodzi do 2 egzaminów spawalniczych na spawanie pachwinowe blach 141 oraz czołowe blach141

Adres

ul. Mrągowska 11
60-161 Poznań
woj. wielkopolskie

Teoria : Poznań ul. Mrągowska 11

Praktyka : Poznań ul. Mrągowska 11

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Marta szymczak

E-mail m.szymczak@atcgrupa.pl

Telefon (+48) 730 730 716