



ATC s.c. Wojciech
Kaczmarek, Daniel
Kaczmarek



Kurs spawania blach spoinami pachwinowymi metodą MIG(131)

Numer usługi 2024/10/21/10244/2372074

📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 150 h

📅 02.12.2024 do 23.01.2025

2 500,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

16,67 PLN brutto/h

16,67 PLN netto/h

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 MIG (131)
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	30-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	150
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 spoinami pachwinowymi metodą MIG (131) zgodnie 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 MIG</p> <p>2. Charakteryzuje parametry spawania metodą MIG, w tym prąd spawania, napięcie, oraz rodzaje elektrod.</p> <p>3. Omawia zasady przygotowania powierzchni blach przed spawaniem metodą MIG</p> <p>4. Wyjaśnia procesy fizyczne zachodzące podczas spawania łukiem elektrycznym w osłonie gazu obojętnego</p> <p>5. Ustawia parametry spawarki MIG odpowiednio do spawanego materiału oraz rodzaju złącza pachwinowego.</p> <p>6. Przygotowuje blachy i rury do spawania metodą MIG, w tym oczyszczanie, fazowanie i układanie elementów do złącza pachwinowego.</p> <p>7. Spawa blachy metodą MIG 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 MIG 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 25 godz, Praktyka 120 godz.,Walidacja 5 godz.

Urządzenia do spawania w osłonach gazów elektrodą topliwą, materiały spawalnicze.
Możliwość nastawienia parametrów spawania, łuk spawalniczy – rodzaje.
Unikanie wad w spoinach oraz zakłóceń w działaniu urządzeń do spawania.
Bezpieczeństwo pracy.
Materiały podstawowe – aluminium i jego stopy.
Ciecie termiczne.
Przygotowanie elementów do spawania, oznakowanie spoin na rysunkach, pozycje spawania.
Egzamin spawacza wg Wytycznych Instytutu W -05/IS-17 oraz PN 287-1 i PN-EN 287-2.
Przegląd metod spajania.
Wady i niezgodności spoin, metody badań złączy spawanych.
Naprężenia, skurcz i odkształcenia.
System szkolenia i egzaminowania spawaczy w Polsce.

SZKOLENIE PRAKTYCZNE

Instruktaż wstępny.

Szkolenie praktyczne.

+5 GODZIN WALIDACJA

5

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 73

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 73 Zajęcia teoretyczne- Urządzenia do spawania w osłonach gazów elektrodą topliwą, materiały spawalnicze. Możliwość nastawienia parametrów spawania, łuk spawalniczy – rodzaje, BHP	Robert Gmerek	02-12-2024	14:15	17:15	03:00
2 z 73 PRZERWA	Robert Gmerek	02-12-2024	17:15	17:30	00:15
3 z 73 zajęcia teoretyczne- BHP, Unikanie wad w spoinach oraz zakłóceń w działaniu urządzeń do spawania.	Robert Gmerek	02-12-2024	18:30	20:30	02:00
4 z 73 zajęcia teoretyczne- Bezpieczeństwo pracy, Materiały podstawowe – aluminium i jego stopy.	Robert Gmerek	03-12-2024	14:15	17:15	03:00
5 z 73 przerwa	Robert Gmerek	03-12-2024	17:15	17:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 73 zajęcia teoretyczne Materiały podstawowe – aluminium i jego stopy, Ciecie termiczne.	Robert Gmerek	03-12-2024	17:30	20:30	03:00
7 z 73 zajęcia teoretyczne- Przygotowanie elementów do spawania, Przegląd metod spajania. oznakowanie spoin na rysunkach, pozycje spawania.	Robert Gmerek	04-12-2024	14:15	17:15	03:00
8 z 73 przerwa	Robert Gmerek	04-12-2024	17:15	17:30	00:15
9 z 73 zajęcia teoretyczne- Naprężenia, skurcz i odkształcenia. System szkolenia i egzaminowania spawaczy w Polsce.	Robert Gmerek	04-12-2024	17:30	20:30	03:00
10 z 73 zajęcia teoretyczne- System szkolenia i egzaminowania spawaczy w Polsce.	Robert Gmerek	05-12-2024	14:15	17:15	03:00
11 z 73 przerwa	Robert Gmerek	05-12-2024	17:15	17:30	00:15
12 z 73 zajęcia teoretyczne System szkolenia i egzaminowania spawaczy w Polsce.	Robert Gmerek	05-12-2024	17:30	20:30	03:00
13 z 73 zajęcia teoretyczne	Robert Gmerek	06-12-2024	14:15	16:15	02:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 73 Zajęcia praktyczne instruktaż wstępny i stanowiskowy-ćwiczenia	Robert Gmerek	09-12-2024	14:15	17:15	03:00
15 z 73 przerwa	Robert Gmerek	09-12-2024	17:15	17:30	00:15
16 z 73 Zajęcia praktyczne instruktaż wstępny i stanowiskowy-ćwiczenia	Robert Gmerek	09-12-2024	17:30	20:30	03:00
17 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	10-12-2024	14:15	17:15	03:00
18 z 73 przerwa	Robert Gmerek	10-12-2024	17:15	17:30	00:15
19 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	10-12-2024	17:30	20:30	03:00
20 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	11-12-2024	14:15	17:15	03:00
21 z 73 przerwa	Robert Gmerek	11-12-2024	17:15	17:30	00:15
22 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	11-12-2024	17:30	20:30	03:00
23 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	12-12-2024	14:15	17:15	03:00
24 z 73 przerwa	Robert Gmerek	12-12-2024	17:15	17:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
25 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	12-12-2024	17:30	20:30	03:00
26 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	13-12-2024	14:15	17:15	03:00
27 z 73 przerwa	Robert Gmerek	13-12-2024	17:15	17:30	00:15
28 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	13-12-2024	17:30	20:30	03:00
29 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	16-12-2024	14:15	17:15	03:00
30 z 73 przerwa	Robert Gmerek	16-12-2024	17:15	17:30	00:15
31 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	16-12-2024	17:30	20:30	03:00
32 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	17-12-2024	14:15	17:15	03:00
33 z 73 przerwa	Robert Gmerek	17-12-2024	17:15	17:30	00:15
34 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	17-12-2024	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
35 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	18-12-2024	14:15	17:15	03:00
36 z 73 przerwa	Robert Gmerek	18-12-2024	17:15	17:30	00:15
37 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	18-12-2024	17:30	20:30	03:00
38 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	19-12-2024	14:15	17:15	03:00
39 z 73 przerwa	Robert Gmerek	19-12-2024	17:15	17:30	00:15
40 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	19-12-2024	17:30	20:30	03:00
41 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	20-12-2024	14:15	17:15	03:00
42 z 73 przerwa	Robert Gmerek	20-12-2024	17:15	17:30	00:15
43 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	20-12-2024	17:30	20:30	03:00
44 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	23-12-2024	14:15	17:15	03:00
45 z 73 przerwa	Robert Gmerek	23-12-2024	17:15	17:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
46 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	23-12-2024	17:30	20:30	03:00
47 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	27-12-2024	14:15	17:15	03:00
48 z 73 przerwa	Robert Gmerek	27-12-2024	17:15	17:30	00:15
49 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	27-12-2024	17:30	20:30	03:00
50 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	30-12-2024	14:15	17:15	03:00
51 z 73 przerwa	Robert Gmerek	30-12-2024	17:15	17:30	00:15
52 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	30-12-2024	17:30	20:30	03:00
53 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	02-01-2025	14:15	17:15	03:00
54 z 73 przerwa	Robert Gmerek	02-01-2025	17:15	17:30	00:15
55 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	02-01-2025	17:30	20:30	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
56 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	03-01-2025	14:15	17:15	03:00
57 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	07-01-2025	14:15	17:15	03:00
58 z 73 przerwa	Robert Gmerek	07-01-2025	17:15	17:30	00:15
59 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	07-01-2025	17:30	20:30	03:00
60 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	07-01-2025	17:30	20:30	03:00
61 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	08-01-2025	14:15	17:15	03:00
62 z 73 przerwa	Robert Gmerek	08-01-2025	17:15	17:30	00:15
63 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	08-01-2025	17:30	20:30	03:00
64 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	09-01-2025	14:15	17:15	03:00
65 z 73 przerwa	Robert Gmerek	09-01-2025	17:15	17:30	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
66 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	09-01-2025	17:30	20:30	03:00
67 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	13-01-2025	14:15	17:15	03:00
68 z 73 przerwa	Robert Gmerek	13-01-2025	17:15	17:30	00:15
69 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	13-01-2025	17:30	20:30	03:00
70 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	14-01-2025	14:15	17:15	03:00
71 z 73 przerwa	Robert Gmerek	14-01-2025	17:15	17:30	00:15
72 z 73 zajęcia praktyczne spawanie blach metoda MIG 131-ćwiczenia	Robert Gmerek	14-01-2025	17:30	20:15	02:45
73 z 73 walidacja	-	23-01-2025	08:00	13:00	05:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	2 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	16,67 PLN

Koszt osobogodziny netto	16,67 PLN
W tym koszt walidacji brutto	180,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	180,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	160,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	160,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Klaudiusz Klonowski

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



2 z 2

Robert Gmerek

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

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

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