



Zakład
Doskonalenia
Zawodowego



Spawanie metodą MAG FM1+ Spawanie metodą MAG FM5 wraz z egzaminem

Numer usługi 2025/02/12/7392/2555251

📍 Konin / stacjonarna
🏢 Usługa szkoleniowa
🕒 189 h
📅 28.03.2025 do 16.06.2025

5 600,00 PLN brutto
5 600,00 PLN netto
29,63 PLN brutto/h
29,63 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby pragnące uzyskać uprawnienia spawalnicze w danej metodzie
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	11
Data zakończenia rekrutacji	26-03-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	189
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 MAG FM1+ MAG FM5 zgodnie z Wytycznymi 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	- 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	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik nabywa umiejętności dotyczące naprawy i konserwacji naturalnych wyrobów gotowych	- prawidłowo określa sposób naprawy oraz rodzaj konserwacji wyrobu.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

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

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
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

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 MAG FM1

1. Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania -3godz
2. Materiały dodatkowe do spawania -1 godz
3. Bezpieczeństwo i higiena pracy ,p.poż ochrona środowiska- 1 godz
4. Charakterystyka spawania oraz typowe parametry -2god

zagadnienia specjalistyczne MAG 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 6 godzin zegarowych

Koszt egzaminu końcowego wliczony w cenę

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 32

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	28-03-2025	15:00	19:00	04:00
2 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	04-04-2025	15:00	19:00	04:00
3 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	05-04-2025	08:00	15:00	07:00
4 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	06-04-2025	08:00	15:00	07:00
5 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	11-04-2025	15:00	19:00	04:00
6 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	12-04-2025	08:00	15:00	07:00
7 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	13-04-2025	08:00	15:00	07:00
8 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	25-04-2025	15:00	19:00	04:00
9 z 32 wykłady ogólne	Bogusław Łeska	26-04-2025	08:00	15:00	07:00
10 z 32 wykłady ogólne	Bogusław Łeska	27-04-2025	08:00	15:00	07:00
11 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	01-05-2025	08:00	15:00	07:00
12 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	02-05-2025	15:00	19:00	04:00
13 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	03-05-2025	08:00	15:00	07:00
14 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	04-05-2025	08:00	15:00	07:00
15 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	09-05-2025	15:00	19:00	04:00
16 z 32 wykłady MAG	Bogusław Łeska	10-05-2025	08:00	14:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
17 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	11-05-2025	08:00	13:00	05:00
18 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	16-05-2025	15:00	19:00	04:00
19 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	17-05-2025	08:00	15:00	07:00
20 z 32 wykłady stale nierdzewne	Bogusław Łeska	17-05-2025	15:00	18:30	03:30
21 z 32 zajęcia praktyczne	-	18-05-2025	08:00	15:00	07:00
22 z 32 wykłady stale nierdzewne	Bogusław Łeska	18-05-2025	15:00	18:30	03:30
23 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	23-05-2025	15:00	19:00	04:00
24 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	24-05-2025	08:00	15:00	07:00
25 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	25-05-2025	08:00	15:00	07:00
26 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	30-05-2025	15:00	19:00	04:00
27 z 32 Zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	31-05-2025	08:00	15:00	07:00
28 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	01-06-2025	08:00	15:00	07:00
29 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	06-06-2025	15:00	19:00	04:00
30 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	07-06-2025	08:00	15:00	07:00
31 z 32 zajęcia praktyczne	Bogusław Łeska	08-06-2025	08:00	15:00	07:00
32 z 32 egzamin	-	16-06-2025	08:00	14:00	06:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	29,63 PLN
Koszt osobogodziny netto	29,63 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