



Centrum Szkolenia i
Doradztwa
"MENTOR" Edyta
Materowska



Spawanie rur spoinami czołowymi metodą TIG 141w grupie materiałowej FM 5 (stal nierdzewna)i 22 (aluminium) /MODUŁ III

Numer usługi 2024/01/22/46323/2054746

📍 Jasło / stacjonarna
🏠 Usługa szkoleniowa
🕒 170 h
📅 20.04.2024 do 07.06.2024

5 100,00 PLN brutto
5 100,00 PLN netto
30,00 PLN brutto/h
30,00 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	Kurs skierowany jest zarówno do osób pracujących jak bezrobotnych chcących uzyskać kwalifikację oraz certyfikację w zakresie spawania doczołowo rur w metodzie TIG (w grupie FM 5 i 22), posiadających szkolenia z zakresu spawania pachwinowego oraz spawania doczołowego blach w metodzie TIG 141
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	16
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	170
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest nabycie przez uczestników wiedzy oraz umiejętności w zakresie spawania doczołowo rur w metodzie TIG oraz przygotowanie do egzaminu certyfikującego w aplikowanym zakresie. Po pozytywnie zdanym egzaminie

końcowym uczestnik uzyskuje certyfikat kwalifikacyjny do wykonywania spoin czołowych rur w grupie materiałowej FM5 i 22 metodą TIG zgodnie z PN-EN 9606.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Posługuje się wiedzą dotyczącą procesu spawania rur spoinami czołowymi metodą TIG	-charakteryzuje i omawia rodzaje spoin: pachwinowe i czołowe, -zna zasady spawania procesem TIG 141 -charakteryzuje i rozróżnia złącza czołowe rur: współosiowe i pod kątem; -charakteryzuje i omawia skutki awarii spowodowanej wadliwym wykonaniem złączy spawanych	Test teoretyczny
Wykonuje proces spawania	-obsługuje urządzenia spawalnicze TIG, -dobiera typ, wielkość dyszy/końcówki kontaktowej; -zabezpiecza łuk spawalniczy przed przeciągami; -prawidłowo wykonuje złącza spawane rur spoinami czołowymi w grupie materiałowej FM5 i 22 w różnych pozycjach; -odpowiednio reaguje na sytuacje niebezpieczne lub potencjalnie niebezpieczne w trakcie wykonywania prac spawalniczych; -dba o czystość oraz porządek na stanowisku pracy	Obserwacja w warunkach symulowanych Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

Tak, po zdanym egzaminie uczestnik uzyskuje certyfikat uprawniający go do wykonywania prac spawalniczych w zakresie spoin czołowych rur w grupie materiałowej FM 5 i 22 metodą TIG zgodnie z normą PN EN 9606.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów

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

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Centrum Szkolenia i Doradztwa MENTOR Edyta Materowska
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	TÜV Thüringen
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Liczba godzin usługi -170(zajęcia praktyczne 162, zajęcia teoretyczne-6, egzamin 2)

Program zakłada 170 godzin szkolenia w tym 6 godzin zajęć teoretycznych i 114 godzin zajęć praktycznych, egzamin 2 godz. Zajęcia odbywają się będą w grupach 16 osobowych na 8-śmiu stanowiskach.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w jednostkach lekcyjnych 45-minutowych (po 45 min 15 min przerwy), a praktyczne w 60-minutowych. Egzamin 2 godz zegarowe.

Dla lepszego przyswojenia programu kursu zaleca się rozwiązywanie testów przekazanych kursantom podczas szkolenia , które pozwolą na uzupełnienie i uporządkowanej wiedzy.

I. Zajęcia teoretyczne (6 godz. dydaktycznych):

1. **BHP** (zagrożenia pożarowe, pyły spawalnicze, porażenie prądem, zagrożenia dla wzroku oraz dla układu oddechowego spawacza, porażenie prądem oraz promieniowanie UV, przepisy i regulacje)-1
2. **Złącza spawane rur** (omówienie złączy czołowych rur oraz znaczenia gazu formującego; omówienie zasad spawania rur z płytami sitowymi oraz spawania rur z kołnierzami; scharakteryzowanie węzłów spawanych i innych połączeń konstrukcyjnych rur; omówienie złączy króćców). -2
3. **Materiały inne niż stale niestopowe**(stale stopowe i nierdzewne: aluminium, miedź, nikiel i tytan oraz ich stopy)-1
4. **Przegląd i konsekwencje związane z awarią spawanych urządzeń** (skutki awarii oraz odpowiedzialność za wyrób, omówienie awarii spawanych spowodowanych wadliwym wykonaniem złączy spawanych).-1
5. **Normy spawalnicze** (omówienie roli norm odnoszących się do technologii spawania, jakości w spawalnictwie oraz materiałów dodatkowych; znaczenie ISO, CEN oraz PKN)-1

II. Zajęcia praktyczne (162 godz zegarowe): TIG moduł III (Instruktaż wstępny - 4, zajęcia praktyczne -158)

Egzamin:

- część teoretyczna - test
- część praktyczna - rozmowa kwalifikacyjna oraz wykonanie złącza egzaminacyjnego w metodzie i zakresie, o który aplikuje kursant

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 34

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 34 Zajęcia teoretyczne:BHP. Złącza spawane rur.Materiały inne niż stale niestopowe.Przeгляд i konsekwencje związane z awarią spawanych urządzeń.Normy spawalnicze	Piotr Serafin	20-04-2024	08:00	13:00	05:00
2 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	24-04-2024	15:00	20:00	05:00
3 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	25-04-2024	15:00	20:00	05:00
4 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	26-04-2024	15:00	20:00	05:00
5 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	27-04-2024	08:00	14:00	06:00
6 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	29-04-2024	15:00	20:00	05:00
7 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	30-04-2024	15:00	20:00	05:00
8 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	06-05-2024	15:00	20:00	05:00
9 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	07-05-2024	15:00	20:00	05:00
10 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	08-05-2024	15:00	20:00	05:00
11 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	09-05-2024	15:00	20:00	05:00
12 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	10-05-2024	15:00	20:00	05:00
13 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	11-05-2024	08:00	14:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	13-05-2024	15:00	20:00	05:00
15 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	14-05-2024	15:00	20:00	05:00
16 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	15-05-2024	15:00	20:00	05:00
17 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	16-05-2024	15:00	20:00	05:00
18 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	17-05-2024	15:00	20:00	05:00
19 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	18-05-2024	08:00	14:00	06:00
20 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	20-05-2024	15:00	20:00	05:00
21 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	21-05-2024	15:00	20:00	05:00
22 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	22-05-2024	15:00	20:00	05:00
23 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	23-05-2024	15:00	20:00	05:00
24 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	24-05-2024	15:00	20:00	05:00
25 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	25-05-2024	08:00	14:00	06:00
26 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	27-05-2024	15:00	20:00	05:00
27 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	28-05-2024	15:00	20:00	05:00
28 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	29-05-2024	15:00	20:00	05:00
29 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	03-06-2024	15:00	20:00	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	04-06-2024	15:00	20:00	05:00
31 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	05-06-2024	15:00	20:00	05:00
32 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	06-06-2024	15:00	20:00	05:00
33 z 34 Zajęcia praktyczne TIG 3	Lucjan Kruczek	07-06-2024	15:00	18:00	03:00
34 z 34 Egzamin	-	07-06-2024	18:00	20:00	02:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 100,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	30,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	30,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	246,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	246,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	479,70 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	479,70 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



Piotr Serafin

Magister inżynier. EWE/IWE. Instruktor, trener. 5 letnie doświadczenie jako instruktor.



2 z 2

Lucjan Kruczek

Obszar specjalizacji: spawalnictwo, uprawnienia do prowadzenia kursów spawania, szkolenia praktyczne w zakresie spawania metodą: TIG, MAG, 111,, 311,131. Doświadczenie zawodowe: 12 lat. Wychowanie: zawodowe, trener, instruktor spawania.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje na własność: skrypt, zeszyt, długopis, rękawice spawalnicze, okulary do szlifowania oraz do dyspozycji na okres kursu przyłbice samościemniającą, ew. fartuch skórzany. Ośrodek udostępnia nieregulamentowany dostęp do materiałów i próbek spawalniczych.

Warunki uczestnictwa

- ukończona co najmniej szkołę podstawową lub zawodową
- ukończony 18 rok życia
- brak przeciwwskazań zdrowotnych do wzięcia udziału w kursie spawalniczym
- umiejętność spawania spoin pachwinowych oraz doczołowych blach w aplikowanej metodzie.

Informacje dodatkowe

Cena zawiera koszt szkolenia oraz egzaminu certyfikującego i książeczki spawacza.

Zajęcia odbywają się w systemie popołudniowym w dni robocze o ile harmonogram nie stanowi inaczej w godzinach od 15.30 do 20.30 oraz w soboty (a wyjątkowo w niedziele) w godzinach od 8.00 - 14.00.

Zajęcia teoretyczne odbywają się w jednostkach lekcyjnych 45-minutowych, a praktyczne w 60-minutowych.

Adres

ul. Przemysłowa 11
38-200 Jasło
woj. podkarpackie

Zajęcia teoretyczne: 38-200 Jasło ul. Kadyiego 12
Zajęcia praktyczne: 38-200 Jasło ul. Przemysłowa 11

Kontakt

Edyta Materowska

E-mail biuro@oss-mentor.pl



Telefon (+48) 889 657 575