



PIOTR NOWIK
SMART SOLUTIONS

★★★★★ 5,0 / 5

135 ocen

Podstawy spawania MMA

Numer usługi 2025/09/10/146728/2999665

📍 Olsztyn / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 6 h

📅 25.09.2025 do 25.09.2025

600,00 PLN brutto

600,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Grupa docelowa usługi	Kurs skierowany jest do osób powyżej 18 roku życia, które z własnej inicjatywy chcą zdobyć umiejętności spawania elektrodowego MMA
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	1
Data zakończenia rekrutacji	24-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	6
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa potwierdza przygotowanie do świadomego stosowania procesu spawania objętego szkoleniem, z uwzględnieniem zasad bezpiecznej pracy. Uczestnik zdobędzie umiejętności spawania rur i blach spoinami pachwinowymi oraz spawania blach spoinami czołowymi metodą MMA-111 w grupie materiałowej FM1

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Spawa metodą MMA -111 w grupie materiałowej FM1 zgodnie z zasadami technologicznymi	Spawa metodą MMA -111w pozycji FW oraz BW, pod kątem estetyki, równości, szczelności i wytrzymałości, identyfikując wady, takie jak porowatość, pęknięcia czy wtrącaniawanie zasad BHP podczas pracy	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje trwałe i estetyczne złącza spawane	Wykonuje spoiny zgodnie z rysunkiem technicznym, zachowując wymagane wymiary i zgodność z normami	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

1. Teoria (1h)

- 1. Wprowadzenie do metody MMA**
- Na czym polega spawanie elektrodą otuloną.
- Rodzaje elektrod i zastosowania.
- 4. Rodzaje spoin i połączeń**
- Spoina czołowa, pachwinowa, narożna.
- Podstawowe pozycje spawania.
- 7. Parametry i przygotowanie materiału**
- Dobór prądu i elektrody.
- Czyszczenie powierzchni przed spawaniem.
- 10. BHP i bezpieczeństwo**
- Ochrona wzroku, rąk i dróg oddechowych.
- Zasady pracy ze źródłem prądu.

2. Praktyka (5h)

- 1. Przygotowanie stanowiska
- 2. – Podłączenie źródła prądu, dobór elektrody, przygotowanie blach.
- 3. Zapłon i prowadzenie łuku
- 4. – Nauka utrzymania długości łuku.
- 5. – Prowadzenie elektrody w linii prostej.
- 6. Wykonywanie spoin czołowych
- 7. – Spoiny na blachach w pozycji podolnej (PA).
- 8. – Kontrola szerokości i wysokości spoiny.
- 9. Wykonywanie spoin pachwinowych
- 10. – Łączenie elementów pod kątem.
- 11. – Technika wachlowania elektrody.
- 12. Ocena i obróbka spoin
- 13. – Wizualna ocena jakości.
- 14. – Szlifowanie i poprawki.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 4

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 4 Zajęcia teoretyczne	MATEUSZ SZMALEC	25-09-2025	14:00	14:45	00:45
2 z 4 Zajęcia praktyczne\zapłon i prowadzenie łuku	MATEUSZ SZMALEC	25-09-2025	14:45	15:15	00:30
3 z 4 Zajęcia praktyczne/wykonywanie spoin pachwinowych	MATEUSZ SZMALEC	25-09-2025	15:15	17:45	02:30
4 z 4 Zajęcia praktyczne/ocena spoin	MATEUSZ SZMALEC	25-09-2025	17:45	18:30	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	600,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	600,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto

100,00 PLN

Koszt osobogodziny netto

100,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

MATEUSZ SZMALEC

Zajęcia teoretyczne i praktyczne, wykształcenie średnie, wykładowca i instruktor na kursach spawania.

Od roku 2018 do teraz doświadczenie w realizacji kursów spawalniczych TIG, MAG, MMA - nieprzerwalnie

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

zeszyt, długops, książka

Warunki uczestnictwa

Na kurs spawania mogą zostać przyjęci kandydaci którzy: - ukończyli co najmniej szkołę podstawową, - ukończyli 18 rok życia, - posiadają dobry stan zdrowia potwierdzony świadectwem lekarskim. Uczestnicy powinni mieć ze sobą: - obuwie spawalnicze, - ubranie robocze spawalnicze.

Informacje dodatkowe

Usługa rozwojowa nie jest świadczona przez podmiot pełniący funkcję Operatora lub Partnera Operatora w danym projekcie PSF lub w którymkolwiek Regionalnym Programie lub FERS albo przez podmiot powiązany z Operatorem lub Partnerem kapitałowo lub osobowo. Cena usługi nie obejmuje kosztów niezwiązanych bezpośrednio z usługą rozwojową, w szczególności kosztów środków trwałych/przekazywanych Uczestnikom/-czkom projektu, kosztów dojazdu i zakwaterowania

Adres

ul. Sprzętowa 3

10-467 Olsztyn

woj. warmińsko-mazurskie

Kontakt



Mateusz Szmalec



E-mail m.szmalec91@gmail.com

Telefon (+48) 668 890 340