



Uniwersytet
Oświatowy Lubomir
Zworecki

★★★★★ 4,5 / 5
797 ocen

Spawanie blach i rur ze stali konstrukcyjnych spoinami pachwinowymi metodą TIG (141)

Numer usługi 2026/06/30/8917/3659206

- 📍 Piła
- 🏢 Usługa szkoleniowa
- 📅 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe z praktyką indywidualną
- 🕒 78:00 h
- 📅 01.09.2026 do 30.10.2026

1 800,00 PLN brutto
1 800,00 PLN netto
23,08 PLN brutto/h
23,08 PLN netto/h
58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
Grupa docelowa usługi	Usługa adresowana jest do osób, które ukończyły 18 lat, chcących uzyskać kwalifikacje spawacza blach i rur spoinami pachwinowymi stali konstrukcyjnych metodą TIG 141.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	3
Data zakończenia rekrutacji	31-08-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
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 usługi, kończącej się egzaminem, jest teoretyczne oraz praktyczne przygotowanie uczestników/uczestniczek do wykonywania zadań zawodowych spawacza blach i rur spoinami pachwinowymi stali konstrukcyjnych metodą TIG 141.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
posługuje się wiedzą z zakresu technologii spawania metodą TIG (141)	omawia spawalność stali; charakteryzuje urządzenia spawalnicze; omawia procesy spawania; opisuje zastosowanie prądu elektrycznego do spawania łukowego; opisuje zasady kwalifikowania spawaczy; oznacza i wymiaruje spoiny	Test teoretyczny
wykonuje połączenia spawane metodą TIG (141)	stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ppoż, ochrony środowiska; dobiera materiały dodatkowe do spawania; stosuje typowe pozycje spawania; przygotowuje złącza do spawania; przygotowuje stanowisko i materiały do spawania; ocenia jakość wykonanych złączy; rozpoznaje niezgodności spawalnicze	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 2. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem nabycia kwalifikacji lub uzyskania uprawnień zawodowych nadawanych przez organy władz publicznych lub instytutów badawczych, lub samorządów zawodowych, lub samorządów gospodarczych na podstawie odrębnych przepisów?

TAK

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (§ 27; Dz. U. Dz.U.2000.40.470)

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny - Centrum Spawalnictwa
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny - Centrum Spawalnictwa

Program

Usługa adresowana jest do osób, które ukończyły 18 lat, chcących uzyskać kwalifikacje spawacza blach i rur spoinami pachwinowymi stali konstrukcyjnych metodą TIG 141.

Program usługi rozwojowej zawiera: 16 godz. x 45' teorii, 64 godz. x 60' praktyki, 1 godz. x 60' egzamin

PROGRAM USŁUGI ROZWOJOWEJ: Bezpieczeństwo i higiena pracy, ppoż., ochrona środowiska. Spawalność stali. Przegląd procesów spawania. Zastosowanie prądu elektrycznego do spawania łukowego. Urządzenia spawalnicze. Materiały dodatkowe do spawania. Oznaczenie i wymiarowanie spoin, typowe pozycje spawania. Przygotowanie złączy do spawania. Niezgodności spawalnicze. Kwalifikowanie spawaczy. Zajęcia praktyczne.

Zajęcia teoretyczne prowadzone są w formie wykładu połączonego z dyskusją. Uczestnicy/uczestniczki mają możliwość wymiany wiedzy i doświadczeń zawodowych. Zajęcia praktyczne obejmują zestawy ćwiczeń, przez które kolejno przechodzą kursanci pod nadzorem instruktora szkolenia. Wykonanie poszczególnych ćwiczeń poprzedzone jest omówieniem ćwiczenia (sposób przygotowania materiału, parametry spawania, technika wykonania złącza) oraz pokazem. Cel usługi zostanie zrealizowany poprzez odpowiedni dobór środków dydaktycznych. Weryfikacja stopnia nabycia wiedzy i umiejętności dokonywana będzie na bieżąco przez wykładowcę lub instruktora poprzez zadawanie uczestnikom/uczestniczkom pytań kontrolnych sprawdzających stopień opanowania materiału. Usługa kończy się egzaminem.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Radosław Mroczkowski	22-10-2026	16:00	17:30	01:30
2 z 13 -	Przerwa	-	22-10-2026	17:30	17:45	00:15
3 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Radosław Mroczkowski	22-10-2026	17:45	19:15	01:30
4 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Tomasz Wojciechowicz	27-10-2026	16:00	17:30	01:30
5 z 13 -	Przerwa	-	27-10-2026	17:30	17:45	00:15
6 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Tomasz Wojciechowicz	27-10-2026	17:45	19:15	01:30
7 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Józef Nowak	28-10-2026	16:00	17:30	01:30
8 z 13 -	Przerwa	-	28-10-2026	17:30	17:45	00:15
9 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Józef Nowak	28-10-2026	17:45	19:15	01:30
10 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Radosław Mroczkowski	29-10-2026	16:00	17:30	01:30
11 z 13 -	Przerwa	-	29-10-2026	17:30	17:45	00:15
12 z 13 Zajęcia teoretyczne	Zajęcia	Radosław Mroczkowski	29-10-2026	17:45	19:15	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 13 -	Walidacja	-	30-10-2026	15:00	16:00	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	78:00
w tym suma godzin zajęć	12:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	01:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	64:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	102:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 800,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	23,08 PLN
Koszt osobogodziny netto	23,08 PLN
W tym koszt walidacji brutto	160,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	160,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	78:00
w tym liczba godzin zajęć praktycznych indywidualnych	64:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4

- 

1 z 4

Leszek Klaryński

od 2007 pracownik Uniwersytetu Oświatowego - specjalista ds. szkoleń; instruktor praktycznej nauki zawodu - instruktor prowadzący zajęcia praktyczne na szkoleniach spawaczy; od 2008 Międzynarodowy Instruktor Spawalnictwa (IWP) w metodzie MAG 135; posiada certyfikat kompetencji VT(2); wykształcenie wyższe (techniczne)
- 

2 z 4

Tomasz Wojciechowicz

od 2005 r. pracownik / współpracownik - specjalista ds. szkoleń - specjalność: bezpieczeństwo i higiena pracy; instruktor praktycznej nauki zawodu; inspektor ochrony przeciwpożarowej; społeczny inspektor pracy; wykształcenie wyższe
- 

3 z 4

Józef Nowak

od 2014 r. współpracownik Uniwersytetu Oświatowego - specjalista ds. szkoleń - specjalność: rysunek techniczny; wykształcenie wyższe
- 

4 z 4

Radosław Mroczkowski

od 2021 pracownik Uniwersytetu Oświatowego - specjalista ds. szkoleń - specjalność: spawalnictwo; wykładowca prowadzący zajęcia teoretyczne na szkoleniach spawaczy; z branżą metalurgia i spawalnictwo związany od 2005; Międzynarodowy Inżynier Spawalnik (IWE); posiada uprawnienia spawacza w metodzie MAG 135; posiada certyfikat kompetencji VT(2); wykształcenie wyższe (techniczne)

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy/uczestniczki usługi otrzymują: książkę "Spawanie. Materiał dydaktyczny" Wydawnictwa SANNORT

Warunki uczestnictwa

ukończone 18 lat

Informacje dodatkowe

Dostawca usługi zastrzega możliwość zmian w harmonogramie lub zmianę osób prowadzących usługę.

Część praktyczna jest ustalana indywidualnie z uczestnikiem usługi i odbędzie się w okresie od 01.09.br. do 16.09.br. Szczegółowe dni i godziny części praktycznej kursu dostępne będą u osoby nadzorującej usługę po stronie Dostawcy Usług.

Egzamin składa się testu zawierającego 30 pytań. Aby zaliczyć egzamin, wymagane jest udzielenie poprawnych odpowiedzi na co najmniej 20 pytań oraz zadania praktycznego: wykonania złącza egzaminacyjnego.

Czas oczekiwania na świadectwo egzaminu kwalifikacyjnego spawacza wynosi ok. 3 tygodnie licząc od dnia egzaminu.

Na zajęciach praktycznych obowiązuje odzież robocza - Dostawca Usługi nie zapewnia odzieży roboczej.

Adres

ul. Kossaka 118

64-920 Piła

woj. wielkopolskie

Kontakt



Joanna Makuch

E-mail pila@uo.edu.pl

Telefon (+48) 673 512 727