



Centrum Szkolenia i  
Doradztwa  
"MENTOR" Edyta  
Materowska

★★★★★ 4,8 / 5

553 oceny

## Kurs spawania blach spoinami czołowymi metodą TIG 141 - moduł II (wraz z egzaminem certyfikującym). Kod zawodu spawacz: 721204. Tarnowskie Bony Rozwojowe.

Numer usługi 2026/05/25/46323/3582856

- 📍 Jasło
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 stacjonarna
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 67:00 h
- 📅 01.06.2026 do 17.06.2026

6 030,00 PLN brutto  
6 030,00 PLN netto  
90,00 PLN brutto/h  
90,00 PLN netto/h  
58,89 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

### Grupa docelowa usługi

Osoby bezrobotne oraz pracujące chcące zdobyć uprawnienia spawalnicze. Kurs dedykowany jest osobom poszukującym pracy w zawodzie spawacz metodą TIG lub osobom pracującym w zawodzie spawacza chcącym poszerzyć posiadane uprawnienia spawalnicze o nową metodę spawania.

Osoby dorosłe poszukujące pracy lub pracujące, które chcą uzyskać kwalifikacje zawodowe w zakresie spawania metodą TIG, w szczególności:

- pracownicy zakładów produkcyjnych, metalowych i konstrukcyjnych wykonujący lub planujący wykonywać prace spawalnicze,
- osoby bezrobotne lub poszukujące pracy w zawodzie spawacza,
- osoby posiadające podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu spawania, chcące uzyskać certyfikat uznawany na rynku krajowym i międzynarodowym,
- pracownicy chcący podnieść swoje kwalifikacje i zwiększyć konkurencyjność na rynku pracy.

**Kod zawodu spawacz: 721204**

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

16

### 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

Usługa potwierdza przygotowanie do samodzielnego wykonywania złączy spawanych przy pomocy urządzeń spawalniczych TIG (141) w zakresie spoin czołowych blach oraz do przystąpienia do egzaminu certyfikującego. Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do uzyskania kwalifikacji zawodowych w zawodzie Spawacz (kod zawodu: 721204).

## 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 blach spoinami czołowymi metodą TIG	<ul style="list-style-type: none"><li>- Omawia zasady BHP w pracy spawacza np. porażenie prądem, promieniowanie UV, zagrożenia pożarowe, pyły spawalnicze, zagrożenia dla wzroku, układu oddechowego spawacza</li><li>- Omawia i charakteryzuje urządzenia spawalnicze</li><li>- Omawia i charakteryzuje materiały dodatkowe do spawania: elektrody, druty, pręty i gazy.</li><li>- Podaje rodzaje i symbole spoin</li><li>- omawia i charakteryzuje procesy cięcia stosowane do różnych gatunków stali: cięcie tlenowe, plazmowe, laserowe, mechaniczne</li></ul>	Test teoretyczny
2. Wykonuje proces spawania	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zabezpiecza łuk spawalniczy przed przeciągami;</li><li>- Prawidłowo wykonuje złącza spawane blach spoinami czołowymi</li><li>- Odpowiednio reaguje na sytuacje niebezpieczne lub potencjalnie niebezpieczne w trakcie wykonywania prac spawalniczych;</li><li>- Dbą o czystość oraz porządek na stanowisku pracy</li><li>- Dobiera materiały dodatkowe do spawania: druty , pręty</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych
3. Obsługuje urządzenia spawalnicze TIG	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uruchamia i wyłącza spawarkę, dobiera typ, wielkość dyszy/końcówki kontaktowej;</li></ul>	Obserwacja w warunkach symulowanych

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

### Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.tuv-thuringen.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.tuv-thuringen.pl/>

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	TÜV Thüringen
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TÜV Thüringen

## Program

Liczba godzin usługi: 67

- zajęcia praktyczne - 49(godziny zegarowe)
- zajęcia teoretyczne - 6 (godziny zegarowe)
- egzamin -1 (godziny zegarowe)
- przerwy - 11 godz. zegarowych

Szkolenie realizowane jest w formie stacjonarnej i obejmuje **67 godzin zegarowe**, prowadzonych zgodnie z harmonogramem zajęć. Program obejmuje część teoretyczną oraz praktyczną i został opracowany w celu przygotowania uczestników do wykonywania prac spawalniczych metodą **TIG 141** oraz uzyskania kwalifikacji spawalniczych zgodnych z obowiązującymi wymaganiami.

Szkolenie skierowane jest do:

- osób poszukujących zatrudnienia w zawodzie spawacza metodą TIG,
- osób pracujących w zawodzie spawacza, które chcą rozszerzyć posiadane kwalifikacje o dodatkową metodę spawania,
- osób planujących podniesienie kompetencji zawodowych i zwiększenie swojej konkurencyjności na rynku pracy.

Program szkolenia realizowany jest w dni robocze, zgodnie z ustalonym harmonogramem zajęć.

#### Organizacja zajęć:

#### Organizacja zajęć:

- zajęcia teoretyczne realizowane są w wymiarze **7 godzin zegarowych**, z uwzględnieniem **1 przerwy trwającej 60 minut**, wliczonej do czasu trwania szkolenia;
- zajęcia praktyczne realizowane są w wymiarze **6 godzin zegarowych dziennie**, z uwzględnieniem **1 przerwy trwającej 60 minut**, wliczonej do czasu szkolenia;
- szkolenie realizowane jest głównie w dni robocze, zgodnie z ustalonym harmonogramem zajęć;
- **zajęcia teoretyczne mogą być również realizowane w soboty, zgodnie z harmonogramem szkolenia i organizacją procesu dydaktycznego;**
- wszystkie zajęcia prowadzone są w jednostkach zegarowych (**1 godzina zajęć = 60 minut**);
- egzamin końcowy obejmuje **1 godzinę zegarową**.

#### Warunki realizacji szkolenia:

Część teoretyczna prowadzona jest w sali dydaktycznej wyposażonej w:

- sprzęt multimedialny,
- projektor do prezentacji materiałów szkoleniowych,
- materiały dydaktyczne wspierające proces kształcenia.

Część praktyczna odbywa się w hali spawalniczej wyposażonej w odpowiednio przygotowane stanowiska szkoleniowe. Do dyspozycji uczestników przewidziano:

- **8 stanowisk spawalniczych,**

- organizację pracy: **2 uczestników na jedno stanowisko spawalnicze**,
- urządzenia spawalnicze do metody TIG 141,
- niezbędny osprzęt i materiały szkoleniowe wykorzystywane podczas nauki praktycznej.

W celu zwiększenia skuteczności procesu uczenia się oraz utrwalenia materiału uczestnikom przekazywane są testy i materiały wspierające samodzielne powtórzenie zagadnień omawianych podczas szkolenia. Rozwiązywanie testów umożliwi uporządkowanie wiedzy, identyfikację obszarów wymagających uzupełnienia oraz lepsze przygotowanie do egzaminu końcowego.

Szkolenie kończy się egzaminem weryfikującym nabyte umiejętności i wiedzę uczestników.

## I. Zajęcia teoretyczne:

### 1.Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali. Złącza spawane blach [1h]

*Omówienie procesu wytwarzania stali. Scharakteryzowanie i omówienie własności stali i stali niestopowych. Omówienie grup materiałowych stali oraz dodatków pierwiastków stopowych w stalach ich wpływu na własność stali. Charakterystyka spoin: czołowych i pachwinowych; omówienie złączy spawanych: doczołowych, teowych, krzyżowych, zakładkowych i narożnych.*

### 2.Niezgodności spawalnicze. Spawalność stali. [1h]

*Klasyfikacja niezgodności, omówienie przyczyn powstawania niezgodności spawalniczych oraz ich wpływu na własności eksploatacyjna wyrobów.*

### 3.Skurcz, naprężenia i odkształcenia. Przegląd procesów spawania [1h]

*Omówienie cyklu cieplnego spawania, przyczyn powstawania naprężeń i odkształceń. Charakterystyka łuku spawalniczego jako źródła ciepła, omówienie zasad spawania procesem MMA 111, MAG 135, MIG 131. Charakterystyka spawania gazowego 311, spawania łukowego samoosłonowym drutem prozkowym 114 oraz zasad spawania łukiem krytym.*

### 4.BHP.Bezpieczna praca na montażu [1h]

*Omówienie specyfiki prac spawalniczych wykonywanych na wolnym powietrzu i wysokościach oraz przy zmiennych warunkach atmosferycznych.*

### 5.Kontrola i badania [1h]

*Scharakteryzowanie badań nieniszczących VT,PT,MT,UT,RT*

### 6.Zapewnienie jakości w spawalnictwie [1h]

*Omówienie roli kontroli technicznej, wymagań jakości oraz nadzoru w spawalnictwie.*

## II. Zajęcia praktyczne:

- TIG 141 – wykonywanie spoin czołowych blach – zajęcia praktyczne - 49 godz.

## III. Egzamin - 1 godz. :

*Egzamin składa się:*

- z części praktycznej, w której absolwent kursu wykonuje złącze egzaminacyjne w metodzie, w której ubiega się o uprawnienia
- z części teoretycznej w formie testowej w celu sprawdzenia wiedzy teoretycznej spawacza z zakresu uprawnień, o które się ubiega

Egzamin przeprowadzany jest zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9606-1 przez egzaminatora TÜV Thüringen i składa się z części teoretycznej w formie testowej oraz części praktycznej polegającej na wykonaniu próbki złącza czołowego metodą TIG w zakresie o jakim aplikuje. Po pozytywnym zdaniu egzaminu uczestnik otrzymuje certyfikat spawacza wydany przez TÜV Thüringen, uznawany na rynku krajowym i międzynarodowym.

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 33

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 33</b> Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali. Złącza spawane blach. Niezgodności spawalnicze. Spawalność stali. Skurcz, naprężenia i odkształcenia . Przegląd procesów spawania .	Zajęcia	Edyta Materowska	01-06-2026	13:00	16:00	03:00
<b>2 z 33</b> -	Przerwa	-	01-06-2026	16:00	17:00	01:00
<b>3 z 33</b> BHP. Bezpieczeństwo na pracy na montażu. Kontrole i badania . Zapewnienie jakości w spawalnictwie .	Zajęcia	Edyta Materowska	01-06-2026	17:00	20:00	03:00
<b>4 z 33</b> Zajęcia praktyczne: Instruktaż stanowiskowy i zasady BHP. Dobór gazu osłonowego (Argon) i natężenia przepływu. Przygotowanie elektrod wolframowych (szlifowanie).	Zajęcia	Kacper Materowski	02-06-2026	14:00	17:00	03:00
<b>5 z 33</b> -	Przerwa	-	02-06-2026	17:00	18:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 33 Zajęcia praktyczne: Nauka zajarzania łuku bez materiału dodatkowego. Prowadzenie palnika na sucho.	Zajęcia	Kacper Materowski	02-06-2026	18:00	20:00	02:00
7 z 33 Zajęcia praktyczne: Napawanie linii na blachach wekslowych (czarnych). Spawanie przetopów bez spoiwa. Wprowadzanie drutu do jeziora ciekłego metalu.	Zajęcia	Kacper Materowski	03-06-2026	14:00	17:00	03:00
8 z 33 -	Przerwa	-	03-06-2026	17:00	18:00	01:00
9 z 33 Zajęcia praktyczne: Kontrola odległości elektrody od materiału. Ćwiczenie techniki „zakosowej” (kręcenie ósemek).	Zajęcia	Kacper Materowski	03-06-2026	18:00	20:00	02:00
10 z 33 Zajęcia praktyczne: Przygotowanie krawędzi blach (ukosowanie na V). Montaż i szczypanie blach ze szczeliną. Wykonanie pierwszej grani (przetopu) w pozycji PA.	Zajęcia	Kacper Materowski	08-06-2026	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 33 -	Przerwa	-	08-06-2026	17:00	18:00	01:00
12 z 33 Zajęcia praktyczne: Nauka unikania przyklejeń. Szlifowanie błędów w spoinie.	Zajęcia	Kacper Materowski	08-06-2026	18:00	20:00	02:00
13 z 33 Zajęcia praktyczne: Kontrola temperatury międzyścigowej. Układanie warstw wypełniających. Wykonanie poprawnego lica spoiny.	Zajęcia	Kacper Materowski	09-06-2026	14:00	17:00	03:00
14 z 33 -	Przerwa	-	09-06-2026	17:00	18:00	01:00
15 z 33 Zajęcia praktyczne: Wizualna ocena podtopień i nadlewów. Próby łamania próbek do oceny wewnętrznej.	Zajęcia	Kacper Materowski	09-06-2026	18:00	20:00	02:00
16 z 33 Zajęcia praktyczne: Układanie ściegów wypełniających w poziomie. Technika układania lica wielościgowego. Unikanie podcięć górnej krawędzi.	Zajęcia	Kacper Materowski	10-06-2026	14:00	17:00	03:00
17 z 33 -	Przerwa	-	10-06-2026	17:00	18:00	01:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
18 z 33 Zajęcia praktyczne: Czyszczenie spoin szczotką ze stali nierdzewnej. Analiza błędów i korekta parametrów.	Zajęcia	Kacper Materowski	10-06-2026	18:00	20:00	02:00
19 z 33 Zajęcia praktyczne: Usławienie stanowiska do pozycji pionowej. Technika prowadzenia jeziora w pionie (PF). Ćwiczenie przetopu metodą przerywaną lub ciągłą.	Zajęcia	Kacper Materowski	11-06-2026	14:00	17:00	03:00
20 z 33 -	Przerwa	-	11-06-2026	17:00	18:00	01:00
21 z 33 Zajęcia praktyczne: Utrzymanie stabilnego łuku przy grawitacji. Praca z materiałem o grubości 3-5 mm.	Zajęcia	Kacper Materowski	11-06-2026	18:00	20:00	02:00
22 z 33 Zajęcia praktyczne: Wypełnianie rowka spawalniczego w pionie. Formowanie łoża (ruch choinkowy lub zakosowy). Zapobieganie powstawaniu „nawisów”.	Zajęcia	Kacper Materowski	12-06-2026	14:00	17:00	03:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
23 z 33 -	Przerwa	-	12-06-2026	17:00	18:00	01:00
24 z 33 Zajęcia praktyczne:Usowanie tlenków i czyszczenie spoiny. Ocena geometrii ściegu pionowego.	Zajęcia	Kacper Materowski	12-06-2026	18:00	20:00	02:00
25 z 33 Zajęcia praktyczne:W prowadzenie do spawania w pozycjach wymuszonych . Próby spawania doczołowego nad głową (PE) – podstawy. Zrozumienie ergonomii pracy i ochrony ciała przed iskrami.	Zajęcia	Kacper Materowski	15-06-2026	14:00	17:00	03:00
26 z 33 -	Przerwa	-	15-06-2026	17:00	18:00	01:00
27 z 33 Zajęcia praktyczne:Ćwiczenia utrwalające najstabszą pozycję kursanta. Zasady formowania grani z poduszką gazową (wersja zaawansowana).	Zajęcia	Kacper Materowski	15-06-2026	18:00	20:00	02:00

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p><b>28 z 33</b> Zajęcia praktyczne: Przygotowanie blach egzamin. zgodnie z normą EN ISO 9606-1. Samodzielne spawanie złączy w wybranej pozycji (np. PA, PC lub PF). Identyfikacja wad: porowatość, wtrącenia wolframu.</p>	Zajęcia	Kacper Materowski	16-06-2026	14:00	17:00	03:00
<b>29 z 33</b> -	Przerwa	-	16-06-2026	17:00	18:00	01:00
<p><b>30 z 33</b> Zajęcia praktyczne: Nauka poprawnego wycinania i naprawiania wad. Symulacja presji czasowej egzaminu.</p>	Zajęcia	Kacper Materowski	16-06-2026	18:00	20:00	02:00
<p><b>31 z 33</b> Zajęcia praktyczne: Samodzielne spawanie złączy. Wizualna ocena gotowych spoin (VT). Znakowanie próbek do badań łamania lub makro.</p>	Zajęcia	Kacper Materowski	17-06-2026	14:00	18:00	04:00
<b>32 z 33</b> -	Przerwa	-	17-06-2026	18:00	19:00	01:00
<b>33 z 33</b> -	Walidacja	-	17-06-2026	19:00	20:00	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	67:00
w tym suma godzin zajęć	55:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	11:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	74:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	6 030,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	6 030,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	90,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	90,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	150,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	150,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	220,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	220,00 PLN

### Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	67:00

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

## Sebastian Berger

Obszar specjalizacji: spawalnictwo, szkolenia praktyczne w zakresie spawania metodą: TIG, MAG, 5-letnie doświadczenie jako spawacz. Wykształcenie średnie.



2 z 4

## Edyta Materowska

Wyksz. wyższe (mgr) Specjalista ds. Kontroli Jakości VT2  
Doświadczenie w branży spawalniczej: wykłady oraz egzaminowanie spawaczy - 15 lat.



3 z 4

## Kacper Materowski

Wykształcenie: średnie  
Obszar specjalizacji: spawalnictwo, szkolenia praktyczne w zakresie spawania metodą: TIG, MAG, 111. Certyfikaty VT1+2, PT 1+2.



4 z 4

## Piotr Edling

Obszar specjalizacji: spawalnictwo, uprawnienia do prowadzenia kursów spawania, szkolenia praktyczne w zakresie spawania metodą: TIG, MAG, 111, 311, 131. Doświadczenie zawodowe: 15 lat. Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług: 8 letnie doświadczenie w zawodzie instruktora nauki spawania. Wykształcenie: 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

### Informacje dodatkowe

Cena zawiera koszt szkolenia oraz egzaminu certyfikującego i książeczki spawacza.

# Adres

ul. Przemysłowa 11  
38-200 Jasło  
woj. podkarpackie

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

# Kontakt



**Edyta Materowska**

**E-mail** [biuro@oss-mentor.pl](mailto:biuro@oss-mentor.pl)

**Telefon** (+48) 889 657 575