



## Kurs spawania acetylenowo-tlenowego 311 blach spoinami czołowymi

Numer usługi 2024/06/10/9013/2177029

3 800,00 PLN brutto

3 800,00 PLN netto

29,92 PLN brutto/h

29,92 PLN netto/h

Zakład

Doskonalenia

Zawodowego w

Kielcach



📍 Kielce / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 127 h

📅 07.08.2024 do 07.09.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, chcących zdobyć kwalifikacje i umiejętności pracy w zawodzie spawacza przy wykorzystaniu metody 311-1
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	06-08-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	127
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem kursu jest teoretyczne i praktyczne przygotowanie do egzaminu uprawniającego oraz uzyskanie kwalifikacji (uprawnień do wykonywania zawodu spawacza) w odpowiednim zakresie wg wymagań normy PN-EN 9606 zgodnie z Wytuczynymi Instytutu Spawalnictwa W-12/IS-17.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończonym kursie uczestnik osiągnie efekty uczenia się: zna przepisy BHP oraz ppoż., obsługuje urządzenia, sprzęt spawalniczy, dobiera materiały podst. i dodatkowe stosowane w procesach spawania metodą 311, przygotowuje elem. wykonane z blach do spawania metodą, wykonuje złącza spawane spoinami czołowymi w różnych pozycjach, ocenia wizualnie wykonane złącza oraz jakość powierzchni.	Warunkiem uzyskania pozytywnego wyniku podczas weryfikacji uzyskanych kwalifikacji jest osiągnięcie wyniku z testy teoretycznego na poziomie min. oraz zdanie egzaminu praktycznego.	Test teoretyczny  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?**

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa oraz książeczka spawacza są potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie spawacza.

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

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa oraz książeczka spawacza są potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie spawacz

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

Świadectwo Egzaminu Kwalifikacyjnego Spawacza wydane przez Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa oraz książeczka spawacza są potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie spawacza.

## Program

Lp.	Tematyka nauczania	liczba godzin
1.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	3
2.	Bezpieczna praca na hali produkcyjnej	2
3.	Materiały dodatkowe do spawania	3
4.	Spawanie w praktyce	2
5.	Oznaczanie i wymiarowanie spoin	2
6.	Metody przygotowania złączy do spawania	2

7.	Kwalifikowanie spawaczy	2
8.	Wprowadzenie do zagadnień wytwarzania stali	2
9.	Złącza spawane blach	1
10.	Spawalność stali	1
11.	Skurcz, naprężenia i odkształcenia	1
12.	Niezgodności spawalnicze	2
13.	Przegląd procesów spawania	1
14.	Bezpieczna praca na montażu	1
15.	Kontrola i badania	2
16.	Zapewnienie jakości w spawalnictwie	1
17.	Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania	3
18.	Zajęcia praktyczne	96
	Łącznie:	127

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Zajęcia teoretyczne	Michał Kaczan	07-08-2024	15:00	20:00	05:00
2 z 22 Zajęcia teoretyczne	Michał Kaczan	08-08-2024	15:00	20:00	05:00
3 z 22 Zajęcia teoretyczne	Michał Kaczan	09-08-2024	15:00	20:00	05:00
4 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	10-08-2024	07:00	15:00	08:00
5 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	11-08-2024	07:00	15:00	08:00
6 z 22 Zajęcia teoretyczne	Wacław Stachowicz	14-08-2024	15:00	20:00	05:00
7 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	17-08-2024	07:00	15:00	08:00
8 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	18-08-2024	07:00	15:00	08:00
9 z 22 Zajęcia teoretyczne	Michał Kaczan	21-08-2024	15:00	20:00	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 22 Zajęcia praktyczne	Michał Kaczan	22-08-2024	15:00	20:00	05:00
11 z 22 Zajęcia teoretyczne	Wacław Stachowicz	23-08-2024	15:00	16:00	01:00
12 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	23-08-2024	16:00	20:00	04:00
13 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	24-08-2024	07:00	16:00	09:00
14 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	25-08-2024	07:00	15:00	08:00
15 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	28-08-2024	15:00	20:00	05:00
16 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	29-08-2024	15:00	20:00	05:00
17 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	30-08-2024	15:00	20:00	05:00
18 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	31-08-2024	07:00	15:00	08:00
19 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	04-09-2024	15:00	20:00	05:00
20 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	05-09-2024	15:00	20:00	05:00
21 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	06-09-2024	15:00	20:00	05:00
22 z 22 Zajęcia praktyczne	Wacław Stachowicz	07-09-2024	07:00	12:00	05:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 800,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	29,92 PLN
Koszt osobogodziny netto	29,92 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

### Wacław Stachowicz

Uprawnienia spawalnicze w zakresie spawania metodą TIG , MAG , gazowe, elektrodą otuloną, ręczne przecinanie termiczne tlenowe i plazmowe. Uprawnienia pedagogiczne.

Ponad 25-letnie doświadczenie w pracy jako nauczyciel/instruktor zajęć praktycznych z zakresu spawalnictwa

średnie techniczne

Ponad 25-letnie doświadczenie w pracy jako wykładowca/instruktor zajęć praktycznych na kursach z zakresu spawalnictwa



2 z 3

### Michał Kaczan

Prowadzenie zajęć teoretycznych i praktycznych na kursach spawalniczych m.in. Spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi metodą MAG i TIG, cięcie termiczne – tlenowe i plazmowe.



3 z 3

### Michał Rosiński

Wykładowca/ Egzaminator Spawaczy Licencja Instytutu Spawalnictwa Nr-L-581/2024. Pan Michał Rosiński posiada ponad 14- letnie doświadczenie w branży spawalnictwa. Wykształcenie wyższe techniczne/ kurs IWE ,VT1/VT2, UT1/UT2. Pan mgr. inż. Michał Rosiński prowadzi kursy spawania jako wykładowca na zajęciach teoretycznych. Zajęcia prowadzone przez Pana Michała Rosińskiego charakteryzują się wysokimi ocenami przez kursantów.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik szkolenia otrzyma na własność:

- zeszyt,
- długopis,
- teczka ,
- podręcznik J. Mizerski „Spawanie Wiadomości podstawowe” wyd. REA,
- skrypt: „ Wybrane wypisy z EURONORMY ”

### Warunki uczestnictwa

- Ukończone 18 lat
- Brak przeciwwskazań zdrowotnych do uczestnictwa w kursie i wykonywania zawodu spawacza.

## Informacje dodatkowe

Kurs obejmuje 127 godzin zajęć dydaktycznych, w tym 31 (1 godz. edukacyjna = 60 minut) godzin zajęć teoretycznych oraz 96 godzin zajęć praktycznych (1 godz. edukacyjna = 60 minut) . Szkolenie odbywa się pod merytorycznym nadzorem Instytutu Spawalnictwa w atestowanym przez IS ośrodku szkolenia spawaczy.

Egzamin przeprowadza egzaminator ZDZ posiadający ważną licencję IS. Cena jest stała bez względu na liczbę uczestników i dlatego jest wyższa niż dla grupy uczestników.

## Adres

ul. Śląska 9  
25-328 Kielce  
woj. świętokrzyskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**Mateusz Jarząbek**

**E-mail** [mjarzabek@zdz.kielce.pl](mailto:mjarzabek@zdz.kielce.pl)

**Telefon** (+48) 792 735 311