



## Kurs Europejskiego Technika Klejenia EAB (European Adhesive Bonder).

Numer usługi 2024/07/04/153569/2209129

9 400,00 PLN brutto

9 400,00 PLN netto

235,00 PLN brutto/h

235,00 PLN netto/h

SIEĆ BADAWCZA  
ŁUKASIEWICZ -  
GÓRNOŚLĄSKI  
INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNY



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 25.11.2024 do 29.11.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Pozostałe techniczne
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Kurs kierowany jest do osób zatrudnionych w przedsiębiorstwach, które przygotowują i stosują kleje oraz wykonują złącza klejowe zgodnie z instrukcjami pracy.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	8
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	20
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	04-11-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	40
<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 przygotowanie uczestników do wykonywania połączeń klejonych materiałów: metale, szkło, tworzywa sztuczne i tworzywa wzmacniane włóknami. Po zakończeniu szkolenia kursant będzie znał podział i rodzaje klejów,

korzyści i ograniczenia zastosowania technologii klejenia. Będzie potrafił wykonywać złącza klejowe. Dzięki uzyskanej rzetelnej wiedzy otrzyma unikatowe w zasięgu krajowym uprawnienia do wykonywania zawodu technika klejenia zgodnie z normą z normą EN 17460 oraz DIN 2304 (D).

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po zakończeniu szkolenia absolwent będzie znał podział i rodzaje klejów. Zaznajomi się z korzyściami i ograniczeniami zastosowania technologii klejenia. Będzie potrafił samodzielnie wykonywać złącza klejowe i wykonywać badania złączy klejowych W wyniku ukończenia kursu uzyska - unikatowe w zasięgu krajowym - uprawnienia do wykonywania zawodu technika klejenia zgodnie z normą z normą EN 17460 oraz DIN 2304 (DIN 6701).	Egzamin wewnętrzny.	Test teoretyczny

## 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?**

Po zdaniem egzaminie i spełnieniu innych wymagań uczestnik otrzymuje międzynarodowy dyplom kompetencji zgodny z EWF 515 „European Adhesive Bonder. Minimalne wymagania dotyczące szkolenia, egzaminowania i kwalifikowania”. Instytut posiada akredytację PCA do prowadzenia kursów zgodnie z wytycznymi.

**Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?**

MAN Trucks Sp. z o.o. Niepołomice  
Porsche Inter Auto Polska Sp. z o.o., Warszawa  
Rawicka Fabryka Wyposażenia Wagonów "Rawag" Sp. z o. o., Rawicz  
Pojazdy Szynowe Pesa Bydgoszcz S.A., Bydgoszcz  
Newag S.A., Nowy Sącz  
Stadler Polska, Siedlce  
Volkswagen, Poznań

### Informacje

**Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów**

organ władzy publicznej lub samorządu zawodowego, uprawniony do wydawania dokumentów potwierdzających kwalifikację na podstawie ustawy lub rozporządzenia

Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Departament Kwalifikowania i Certyfikowania, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Departament Kwalifikowania i Certyfikowania, Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

## Program

Ramowy program kursu EAB: • Wprowadzenie do technologii klejenia • Przygotowanie powierzchni przed procesem klejenia • Podział i rodzaje klejów • Wykonywanie złączy klejowych • Starzenie i wytrzymałość długoczasowa złączy klejowych • Badania złączy klejowych • Korzyści i ograniczenia zastosowania technologii klejenia • BHP przy procesach klejenia • Ćwiczenia praktyczne

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 17

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 17</b> Podstawy adhezji i klejów	Joanna Wyciślik-Sośnierz	25-11-2024	09:00	10:00	01:00
<b>2 z 17</b> Wady i zalety	Joanna Wyciślik-Sośnierz	25-11-2024	10:00	11:30	01:30
<b>3 z 17</b> Główne grupy klejów i szczeliw	Aleksandra Węglowska	25-11-2024	11:30	13:00	01:30
<b>4 z 17</b> Zdrowie i bezpieczeństwo	Kinga Michalak	25-11-2024	13:00	14:00	01:00
<b>5 z 17</b> Zajęcia praktyczne	Kinga Michalak	25-11-2024	14:00	17:00	03:00
<b>6 z 17</b> Przygotowanie powierzchni	Damian Miara	26-11-2024	08:00	11:15	03:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 17 Główne grupy klejów i szczeliw	Beata Rams	26-11-2024	11:15	13:00	01:45
8 z 17 Główne grupy klejów i szczeliw	Beata Rams	26-11-2024	13:00	14:00	01:00
9 z 17 Główne grupy klejów i szczeliw	Damian Miara	26-11-2024	14:00	15:00	01:00
10 z 17 Zajęcia praktyczne	Damian Miara	26-11-2024	15:00	17:00	02:00
11 z 17 Główne grupy klejów i szczeliw	Beata Rams	27-11-2024	08:00	14:00	06:00
12 z 17 Zajęcia praktyczne	Aleksandra Węglowska	27-11-2024	14:00	17:00	03:00
13 z 17 Trwałość złączy klejonych/ Projektowanie i konstrukcja	Joanna Wyciślik-Sośnierz	28-11-2024	08:00	09:30	01:30
14 z 17 Kontrola jakości	Joanna Wyciślik-Sośnierz	28-11-2024	09:30	10:30	01:00
15 z 17 Zajęcia Praktyczne	Kinga Michalak	28-11-2024	10:30	13:00	02:30
16 z 17 Zajęcia praktyczne	Joanna Wyciślik-Sośnierz	28-11-2024	13:00	16:00	03:00
17 z 17 Egzamin	Beata Rams	29-11-2024	08:00	14:00	06:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	9 400,00 PLN

<b>Koszt usługi netto</b>	9 400,00 PLN
<b>Koszt godziny brutto</b>	235,00 PLN
<b>Koszt godziny netto</b>	235,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	1 000,00 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	1 000,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	300,00 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	300,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 6



1 z 6

### Damian Miara

- Rodzaj zatrudnienia: pracownik stały, od 2008 r. pełni podobne funkcje wcześniej w Instytucie Spawalnictwa obecnie w Górnośląskim Instytucie Technologicznym;
- Wykładany temat:
  - Przygotowanie powierzchni;
  - Główne grupy klejów i szczeliw;
  - Zajęcia praktyczne.
- Kwalifikacje zawodowe:
  - Dyplom ukończenia Politechniki Śląskiej – tytuł magister inżynier – 30.06.2007
  - Dyplom EWF – Europejski Specjalista Klejenia -05.07.2014
  - Dyplom EWF- Międzynarodowy Inżynier Spawalniki -11.02.2011
  - Auditor wiodący i wewnętrzny ISO 9001
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Technika Klejenia od 2016 r.
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Specjalisty Klejenia od 2016 r.
  - Kurs pedagogiczny - 28.03.2008.



2 z 6

### Beata Rams

- Rodzaj zatrudnienia: pracownik stały, od 1998 r. pełni podobne funkcje wcześniej w Instytucie Spawalnictwa, obecnie w Górnośląskim Instytucie Technologicznym;
- Wykładany temat:
  - Główne grupy klejów i szczeliw;
  - Zajęcia praktyczne;
- Kwalifikacje zawodowe:
  - Dyplom ukończenia Politechniki Śląskiej – tytuł magister inżynier – 06.12.1995;
  - Dyplom EWF – Europejski Specjalista Klejenia - 04.09.2015

- Dyplom EWF – Europejski Inżynier Klejenia – 29.09.2021
- Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Technika Klejenia od 2016 r.
- Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Specjalisty Klejenia od 2018 r.
- Studium pedagogiczne - Politechnika Śląska 15.02.1996.



3 z 6

## Aleksandra Węglowska

- Rodzaj zatrudnienia: pracownik stały, od 2006 r. pełni podobne funkcje wcześniej w Instytucie Spawalnictwa obecnie w Górnośląskim Instytucie Technologicznym;
- Wykładany temat:
  - Główne grupy klejów i szczeliw ;
  - Zajęcia praktyczne.
- Kwalifikacje zawodowe:
  - Dyplom ukończenia Politechniki Śląskiej – tytuł magister inżynier – 06.2005 r.
  - Dyplom Doktora nauk technicznych – 09.2014 r.
  - Dyplom EWF – Europejski Specjalista Klejenia -2015 r.
  - Dyplom EWF – Europejski Inżynier Klejenia -2021 r.
  - Dyplom EWF- Międzynarodowy Inżynier Spawalniki – 2011 r.
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Technika Klejenia od 2016 r.
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Specjalisty Klejenia od 2017 r.
  - Kurs pedagogiczny – 2005 r.



4 z 6

## Kinga Michalak

- Rodzaj zatrudnienia: pracownik stały, od 2022 r. pełni podobne funkcje wcześniej w Instytucie Spawalnictwa obecnie w Górnośląskim Instytucie Technologicznym;
- Wykładany temat:
  - Zdrowie i bezpieczeństwo;
  - Zajęcia praktyczne.
- Kwalifikacje zawodowe:
  - Dyplom ukończenia Politechniki Śląskiej – tytuł magister inżynier – 13.10.2014 r.
  - Dyplom EWF – Europejski Specjalista Klejenia -2024 r.
  - Dyplom EWF- Europejski Technik Klejenia – 2023 r.
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Technika Klejenia od 2023 r.
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Specjalisty Klejenia od 2024 r.
  - Kurs pedagogiczny – 2022 r.



5 z 6

## Robert Bryk

- Rodzaj zatrudnienia: pracownik stały, od 2008 r. pełni podobne funkcje wcześniej w Instytucie Spawalnictwa obecnie w Górnośląskim Instytucie Technologicznym;
- Wykładany temat:
  - Zajęcia praktyczne.
- Kwalifikacje zawodowe:
  - Dyplom EWF- Europejski Technik Klejenia – 2022 r.
  - Dyplom EWF- Międzynarodowy Mistrz Spawalniki- 2023 r.
  - Prowadzenie zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Technika Klejenia od 2022 r.
  - Prowadzenie zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Specjalisty Klejenia od 2022 r.
  - Kurs pedagogiczny – 2022 r.



6 z 6

## Joanna Wyciślik- Sośnierz

- Rodzaj zatrudnienia: pracownik stały, od 2008 r. pełni podobne funkcje wcześniej w Instytucie Spawalnictwa obecnie w Górnośląskim Instytucie Technologicznym;
- Wykładany temat:
  - Podstawy adhezji i klejów;
  - Wady i zalety;
  - Trwałość złączy klejonych/ Projektowanie i konstrukcja;
  - Kontrola jakości;
  - Zajęcia praktyczne.
- Kwalifikacje zawodowe:
  - Dyplom ukończenia Politechniki Śląskiej – tytuł magister inżynier – 09.07.2008
  - Dyplom EWF – Europejski Specjalista Klejenia – 14.10.2016
  - Dyplom EWF – Europejski Inżynier Klejenia – 2023 r.
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Technika Klejenia od 2016 r.
  - Prowadzenie wykładów i zajęć praktycznych na kursach Europejskiego Specjalisty Klejenia od 2019 r.
  - Studium pedagogiczne - Politechnika Śląska 10.06.2008.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje materiały dydaktyczne w wersji drukowanej, środki ochrony osobistej i materiały do zajęć praktycznych.

### Warunki uczestnictwa

Kandydat powinien mieć ukończone 16 lat i znać język polski. Warunkiem uczestnictwa jest podstawowa wiedza z zakresu obróbki materiałów:

- potwierdzona ukończeniem szkoły/uczelni,

lub

- potwierdzona ukończeniem szkolenia,

lub

- potwierdzona praktyką zawodową (minimum 3 miesiące),

lub

- potwierdzona pozytywnym wynikiem rozmowy kwalifikacyjnej – Ośrodek Szkoleniowy ATB.

## Informacje dodatkowe

Kurs klejenia organizowany jest we współpracy Łukasiewicz - Górnośląskiego Instytutu Technologicznego, Centrum Spawalnictwa (Gliwice) i Fraunhofer IFAM (Bremen) według wytycznych Europejskiej Federacji Spawalniczej (EWF 515).

Koszt kursu obejmuje szkolenie oraz egzamin (praktyczny, pisemny oraz ustny).

Uczestnik otrzymuje materiały dydaktyczne, materiały na zajęcia praktyczne oraz odzież ochronną (fartuch, okulary, rękawice).

Przerwy podczas szkolenia będą ustalane indywidualnie z uczestnikami kursu.

Przerwa 30 min. w godzinach 12.30 -13:00

# Adres

ul. Błogosławionego Czesława 16-18

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Salę wykładowe i ćwiczeniowe Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląskiego Instytutu Technologicznego, Centrum Spawalnictwa.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

# Kontakt



**Beata Rams**

**E-mail** [beata.rams@git.lukasiewicz.gov.pl](mailto:beata.rams@git.lukasiewicz.gov.pl)

**Telefon** (+48) 32 3358 239