

Zgłoszenia kandydatów na kurs prosimy przesyłać na adres:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa**

ul. Bł. Czesława 16-18  
44-100 Gliwice

mgr inż. Beata Rams  
tel. 32 33 58 239  
e-mail: beata.rams@is.gliwice.pl

dr inż. Aleksandra Węglowska  
tel. 32 33 58 329  
e-mail: aleksandra.weglowska@is.gliwice.pl

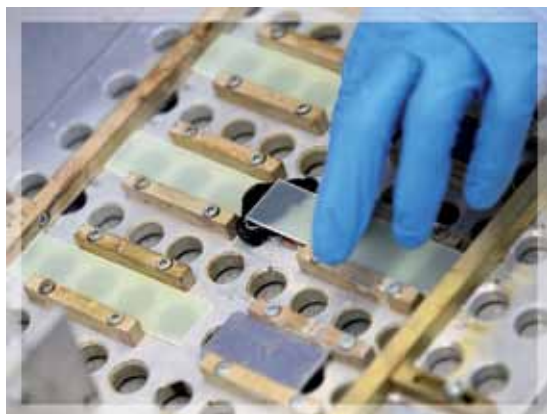
dr inż. Jolanta Matusiak  
tel. 32 33 58 267  
e-mail: jolanta.matusiak@is.gliwice.pl

Formularz rejestracyjny na kurs EAB / EAS / EAE umieszczono na [www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)

Kurs EAB i EAS



Kurs EAE



**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa**

ul. Bł. Czesława 16-18  
44-100 Gliwice, Polska  
tel. +48 32 231 00 11  
fax +48 32 231 46 52  
e-mail: [is@is.gliwice.pl](mailto:is@is.gliwice.pl)  
[www.is.gliwice.pl](http://www.is.gliwice.pl)

**Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials IFAM**

Wiener Strasse 12  
28359 Bremen, Germany  
Fax. +49 421 2246-605  
[www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)



**INSTYTUT SPAWALNICTWA**  
| SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ



**Kursy klejenia  
w Instytucie Spawalnictwa**

- **Technik Klejenia**
- **Specjalista Klejenia**
- **Inżynier Klejenia**

według wytycznych  
Europejskiej Federacji Spawalniczej



## Kurs Europejskiego Technika Klejenia EAB (według EWF 515)

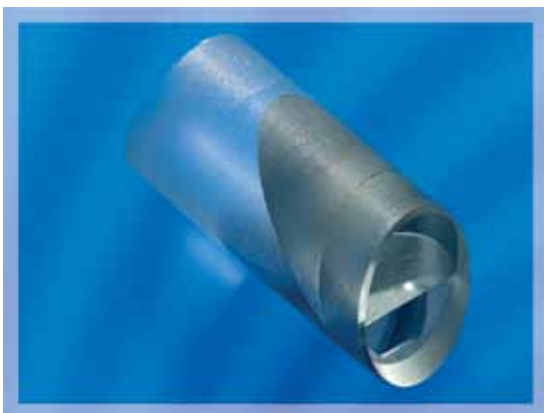
---

Kurs skierowany jest do osób zatrudnionych w przedsiębiorstwach, które przygotowują i stosują kleje oraz wykonują złącza klejowe zgodnie z instrukcjami pracy.

**Czas trwania kursu:** 40 godzin wykładów i ćwiczeń (od poniedziałku do piątku).

### 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



## Kurs Europejskiego Specjalisty Klejenia EAS (według EWF 516)

---

Kurs skierowany jest do producentów klejów, technológów i mistrzów stosujących technikę klejenia w przemyśle oraz osób pełniących funkcje nadzoru.

**Czas trwania kursu:** 120 godzin wykładów i ćwiczeń (kurs modułowy w trzech tygodniowych sesjach).

### Ramowy program kursu EAS:

- Wprowadzenie do technologii klejenia
- Przygotowanie powierzchni przed procesem klejenia
- Podział i rodzaje klejów
- Materiały klejone
- Wykonywanie złączy klejowych
- Starzenie i wytrzymałość długoczasowa złączy klejowych
- Zarządzenia jakością
- Badania i kontrola jakości złączy klejowych
- BHP przy procesach klejenia
- Analiza przypadku
- Ćwiczenia praktyczne



## Kurs Europejskiego Inżyniera Klejenia EAE (według EWF 517)

---

Kurs jest skierowany do inżynierów i naukowców we wszystkich dyscyplinach, którzy już stosują procesy klejenia lub chcą je stosować i rozwijać w przyszłości.

**Czas trwania kursu:** 332 godziny wykładów i ćwiczeń, podzielonych na 8 tygodniowych modułów tematycznych.

Pierwsze siedem tygodni kursu kończy się egzaminem pisemnym na temat każdego tygodnia. Cały kurs kończy się egzaminem ustnym z zakresu tematycznego całego kursu.

### Kurs i egzamin prowadzony jest w języku polskim.

Kurs prowadzony jest w Instytucie Spawalnictwa w Gliwicach oraz w IFAM w Bremen.

