



## Szkolenie pn. Badania Ultradźwiękowe UT1 i UT2 zakończone egzaminem

Numer usługi 2026/04/09/153569/3475050

12 546,00 PLN brutto

10 200,00 PLN netto

77,93 PLN brutto/h

63,35 PLN netto/h

266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

SIEĆ BADAWCZA  
ŁUKASIEWICZ -  
GÓRNOŚLĄSKI  
INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNY

★★★★★ 4,6 / 5

210 ocen

📍 Gliwice

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

🕒 161:00 h

📅 08.06.2026 do 27.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób pragnących uzyskać po raz pierwszy lub poszerzyć kwalifikacje i posiadać certyfikat kompetencji UT 2 zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi pracownicy działów kontroli jakości, firm usługowych NDT, personel nadzoru inwestycyjnego i technologicznego, personel kontroli jakości oraz nadzoru spawalniczego. Usługa również adresowana jest dla Uczestników Projektów: Szkolenia na sukces! Wsparcie osób dorosłych w zakresie podnoszenia kompetencji i kwalifikacji zawodowych w subregionie centralnym, woj. śląskiego. Ścieżki sukcesu: program rozwoju umiejętności i kwalifikacji. Rozwój kompetencji poprzez usługi rozwojowe. Rozwój kompetencji = wzrost potencjału.

### Minimalna liczba uczestników

8

### Maksymalna liczba uczestników

12

### Data zakończenia rekrutacji

29-05-2026

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

161

### 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 kursu jest uzyskanie wiedzy uprawniającej do wykonywania i kierowania badaniami ultradźwiękowymi odlewów, odkuwek, złączy spajanych, wyrobów przerabianych plastycznie oprócz odkuwek oraz rur różnych średnic i grubości tkanek w sektorach przemysłowych.

Celem kursu jest również przygotowanie uczestników szkolenia do końcowego egzaminu, przeprowadzonego według wymagań normy PN-EN ISO 9712:2012 w Ośrodku Egzaminacyjnym Centrum Spawalnictwa.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Szkolenie pozwala podwyższyć kwalifikacje zawodowe. Kursant zdobywa uprawnienia do wykonywania i interpretacji badań ultradźwiękowych UT1i2.	Kursant samodzielnie uzasadnia i interpretuje wykonane badania ultradźwiękowe UT1i2.	Test teoretyczny
Uczestnik poznaje sposoby doboru techniki badania dla stosowanej metody, określa ograniczenia w stosowaniu metody badania. Uczy się przenoszenia norm i specyfikacji z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących.  Nadzoruje wykrywanie wszelkich niejednorodności materiałowych badanych elementów, takich jak pęknięcia, przyklejenia, pęcherze i wtrącenia. Wykrywa niezgodności płaskie.	Samodzielnie dobiera technikę badania dla stosowanej metody, określa ograniczenia w stosowaniu metody badania. Kontroluje przenoszenie norm i specyfikacji z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań nieniszczących.  Kontroluje niejednorodności materiałowe badanych elementów takich jak pęknięcia, przyklejenia, pęcherze i wtrącenia oraz niezgodności płaskie.	Test teoretyczny  Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonywanie i nadzorowanie badań ultradźwiękowych. Ocena wyników zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami. Przygotowanie pisemnych instrukcji badań nieniszczących.	Planuje wykonywanie i nadzorowanie badań ultradźwiękowych. Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami. Organizuje przygotowywanie pisemnych instrukcji badań nieniszczących.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonywanie i nadzorowanie wszystkich obowiązków dla personelu z 2. stopniem kwalifikacji lub niższym. Znajomość wytycznych dla personelu z 2. stopniem kwalifikacji lub niższym. Zestawienia i raportowania wyników badań.	Kursant organizuje wykonanie i nadzór wszystkich obowiązków dla personelu z 2. stopniem kwalifikacji lub niższym. Charakteryzuje znajomość wytycznych dla personelu z 2. stopniem kwalifikacji lub niższym. Planuje zestawienia i raportowania wyników badań.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu szkolenia uczestnik nabywa kompetencje społeczne, które decydują o umiejętności znalezienia się w odpowiedniej, rzeczywistej sytuacji i wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności.	Współpracuje z różnymi grupami osób, świadczy usługi w taki sposób aby podnosić ich poziom, stosuje reguły poprawnego zachowania społecznego.	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

**Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?**

TAK

**Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?**

TAK

**Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?**

TAK

# Program

1. Wprowadzenie: terminologia, zadania i historia badań nieniszczących. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska w badaniach ultradźwiękowych
2. Podstawy fizyczne badań ultradźwiękowych i wiedza związana
3. Wiedza o wyrobie i możliwości metody badania ultradźwiękowego oraz innych technik badań nieniszczących
4. Wyposażenie do badań ultradźwiękowych
5. Dane niezbędne do rozpoczęcia badania ultradźwiękowego
6. Techniki badań ultradźwiękowych
7. Ocena wskazań i dokumentowanie
8. Ocena wyników badań ultradźwiękowych
9. Zagadnienia jakości w badaniach ultradźwiękowych
10. Kierunki rozwoju badań ultradźwiękowych
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady dotycząca urządzeń ciśnieniowych
12. Szkolenie praktyczne UT1 i 2
13. Egzamin/walidacja

# Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 18

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 18</b> Wprowadzenie; podstawy matematyczne i fizyczne badań UT; wiedza o wyrobie i możliwości metody badania ultradźwiękowego o oraz innych technik NDT	Ryszard Krawczyk	08-06-2026	08:00	17:10	09:10
<b>2 z 18</b> Dane niezbędne do rozpoczęcia badania ultradźwiękowego; wyposażenie do badań ultradźwiękowych	Ryszard Krawczyk	09-06-2026	08:00	17:10	09:10
<b>3 z 18</b> Wyposażenie do badań ultradźwiękowych	Ryszard Krawczyk	10-06-2026	08:00	17:10	09:10
<b>4 z 18</b> Techniki badań ultradźwiękowych	Ryszard Krawczyk	11-06-2026	08:00	17:10	09:10
<b>5 z 18</b> Techniki badań ultradźwiękowych; ocena wskazań i dokumentowanie; ocena wyników badań; zagadnienia jakości w UT; dyrektywa ciśnieniowa; ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	12-06-2026	08:00	17:10	09:10
<b>6 z 18</b> Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	13-06-2026	08:00	16:20	08:20

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	15-06-2026	08:00	17:10	09:10
8 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	16-06-2026	08:00	17:10	09:10
9 z 18 Terminologia, zadania i historia, podstawy fizyczne UT, wiedza o wyrobie - rozszerzenie	Ryszard Krawczyk	17-06-2026	08:00	17:10	09:10
10 z 18 Wyposażenie do badań UT, dane niezbędne do rozpoczęcia badania UT - rozszerzenie	Ryszard Krawczyk	18-06-2026	08:00	17:10	09:10
11 z 18 Techniki badań UT, ocena wskazań i dokumentowanie	Ryszard Krawczyk	19-06-2026	08:00	17:10	09:10
12 z 18 Techniki badań UT, ocena wskazań i dokumentowanie	Ryszard Krawczyk	20-06-2026	08:00	15:30	07:30
13 z 18 Ocena wyników badań UT; kierunki rozwoju badań UT; dyrektywa ciśnieniowa - rozszerzenie	Ryszard Krawczyk	22-06-2026	08:00	16:20	08:20
14 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	23-06-2026	08:00	17:10	09:10
15 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	24-06-2026	08:00	17:10	09:10
16 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	25-06-2026	08:00	17:10	09:10
17 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	26-06-2026	08:00	17:10	09:10

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span>18 z 18</span> Egzamin/Walidacja	-	27-06-2026	08:00	16:30	08:30

## Cennik

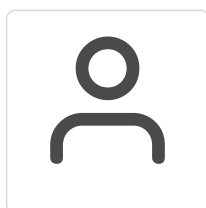
Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	12 546,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	10 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	77,93 PLN
Koszt osobogodziny netto	63,35 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Ryszard Krawczyk

Sterowanie łukiem elektrycznym w procesach spawalniczych. Warunki nagrzewania indukcyjnego w procesach technologicznych. Warunki tarcia w procesie zgrzewania metali. Mechanizacja i automatyzacja prac spawalniczych. Kontrola połączeń spawanych. Wieloletni pracownik naukowy Politechniki Częstochowskiej (o specjalności spawalnictwo) oraz praktyk z zakresu badań nieniszczących Doktor Inżynier z zakresu nauk technicznych, specjalista z badan NDT Wieloletni wykładowca Politechniki Częstochowskiej oraz Instytutu Spawalnictwa.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w postaci prezentacji, protokołów oraz instrukcji. Podczas ćwiczeń uczestnik kursu korzysta z próbek ćwiczeniowych, sprzętu udostępnionego na czas kursu. Uczestnik otrzymuje materiały biurowe.

## Warunki uczestnictwa

Minimalne warunki wstępne :

-kandydat posiada wykształcenie zawodowe techniczne i min. 1,5 roku praktyki w prowadzeniu badań nieniszczących w metodzie w której stara się o przyjęcie na kurs

lub

-kandydat posiada średnie wykształcenie techniczne z zakresu obróbki metali

lub

-kandydat może posiadać średnie wykształcenie ogólne lub innej specjalności, lecz musi uczestniczyć w rozmowie kwalifikacyjnej

## Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT : dofinansowanie w co najmniej 70% - zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (Dz. U. z 2013 r. poz. 1722 ze zm.)

Składowe ceny usługi :

-koszt szkolenia 10200,00PLN/osoby

-w tym koszt egzaminu certyfikującego 1450,00PLN/osoby :

(składniki kosztu egzaminu certyfikującego :koszt walidacji +koszt certyfikowania)

Przerwy podczas szkolenia będą ustalane indywidualnie z uczestnikami kursu.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach 09:00-10:00

Przerwa obiadowa 30 min. w godzinach 12:00-14:00

Harmonogram zawiera godziny zegarowe.

## Adres

ul. Błogosławionego Czesława 16-18

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny

Centrum Spawalnictwa - Sale wykładowe oraz ćwiczeniowe ul. Błogosławionego Czesława 16-18, 44-100 Gliwice, woj. śląskie

## Kontakt



**Anna Nogiec-Ziober**

**E-mail** [anna.nogiec-ziober@git.lukasiewicz.gov.pl](mailto:anna.nogiec-ziober@git.lukasiewicz.gov.pl)

**Telefon** (+48) 323 358 256