

**BASIC - III stopień**

Numer usługi 2025/05/05/153569/2724965

8 610,00 PLN brutto

7 000,00 PLN netto

151,05 PLN brutto/h

122,81 PLN netto/h

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ -
GÓRNOŚLĄSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 57 h

📅 13.10.2025 do 25.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Personel kontroli jakości oraz nadzoru spawalniczego. Usługa również adresowana jest dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" oraz dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	03-10-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	57
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

Szkolenie BASIC III stopień przeznaczony jest dla personelu badań nieniszczących, kandydatów na 3 stopień kwalifikacji według wymagań normy PN-EN ISO9712. Celem kursu jest nabycie niezbędnej wiedzy technicznej o materiałach i technologiach, systemie certyfikacji i kwalifikacji jednostki certyfikującej. Kursanci są przygotowani do wykonywania i kierowania metodami badań nieniszczących takich jak: badania wizualne, penetracyjne, magnetyczno-proszkowe, radiograficzne oraz ultradźwiękowe.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
1. Uczestnik nabywa wiedzę na temat metod badań nieniszczących technologii oraz certyfikacji personelu NDT. Kursanci potrafią wykonywać badania oraz kierować metodami badań nieniszczących takich jak: badania wizualne, penetracyjne, magnetyczno-proszkowe, radiograficzne oraz ultradźwiękowe.	Określa czynniki wyboru metod badań nieniszczących. Nadzoruje metody spawania.Rozróżnia charakterystyki podstawowych metod badań nieniszczących	Test teoretyczny
	Kontroluje przyjęte metody wykrywania powierzchniowych i wewnętrznych niezgodności spawalniczych. Monitoruje efektywność ekonomiczną badań nieniszczących. Definiuje pojęcie wartości bieżącej i wewnętrznej stopy zwrotu. Określa technologię wytwarzania i charakterystykę wyrobów przemysłowych w tym spawanie gazowe elektrodami otulonymi, metodami MAG i MIG, TIG, łukiem krytym.	Test teoretyczny
	Nadzoruje certyfikowanie i kwalifikowanie personelu NDT według wymagań normy PN-EN ISO 9712. Określa stopnie kwalifikacji.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Po zakończeniu usługi rozwojowej, uczestnik otrzymuje zaświadczenie, które zawiera opis efektów uczenia się. Po ukończeniu szkolenia przeprowadza się egzamin wewnętrzny. Jeśli wynik jest pozytywny uczestnik jest dopuszczony do egzaminu certyfikującego dla uzyskania certyfikatu kompetencji.

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

TAK

Po zdanym egzaminie i spełnieniu innych wymagań uczestnik otrzymuje certyfikat kompetencji zgodny z normą

międzynarodową ISO 9712. Instytut posiada akredytację PCA na certyfikowanie personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami tej normy.

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

Certyfikat potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji.

Program

Tematy omawiane:

- 1. Badania ultradźwiękowe (UT)
- 2. Wybór metod badań nieniszczących i ekonomiczne efekty ich stosowania
- 3. Technologie wytwarzania i charakterystyka wyrobów przemysłowych
- 4. Materiały inżynierskie z podstawami projektowania materiałowego
- 5. Podstawy metaloznawstwa i badań metalograficznych
- 6. Systemy kwalifikowania i certyfikowania personelu badań nieniszczących (NDT)
- 7. Kierowanie personelem
- 8. Egzamin

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 11 Wprowadzenie do badań nieniszczących	Łukasz Rawicki	13-10-2025	08:00	19:00	11:00
2 z 11 Badania wizualne (VT)	Łukasz Rawicki	14-10-2025	08:00	19:00	11:00
3 z 11 Badania penetracyjne (PT)	Łukasz Rawicki	15-10-2025	08:00	18:00	10:00
4 z 11 Badania elektromagnetyczne (MT)	Łukasz Rawicki	16-10-2025	08:00	18:00	10:00
5 z 11 Podstawy metaloznawstwa i badań metalograficznych	Łukasz Rawicki	17-10-2025	08:00	18:00	10:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 11 Badania ultradźwiękowe (UT)	Łukasz Rawicki	20-10-2025	08:00	18:00	10:00
7 z 11 Niekonwencjonalne metody badań nieniszczących	Łukasz Rawicki	21-10-2025	08:00	18:00	10:00
8 z 11 Wybór metod badań nieniszczących i ekonomiczne efekty ich stosowania	Łukasz Rawicki	22-10-2025	08:00	18:00	10:00
9 z 11 Technologie wytwarzania i charakterystyka wyrobów przemysłowych. Badania szczelności (LT)	Łukasz Rawicki	23-10-2025	08:00	18:00	10:00
10 z 11 Materiały inżynierskie z podstawami projektowania materiałowego. Badania radiograficzne (RT)	Łukasz Rawicki	24-10-2025	08:00	18:00	10:00
11 z 11 Egzamin	-	25-10-2025	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 610,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	151,05 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 4



1 z 4

Ryszard Krawczyk

Wykładowca NDT od 2015 r.

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



2 z 4

Adrian Lont

Badania nieniszczące Od 2017 roku pracownik IS. mgr inż. IWE,VT-2, PT-2, MT-2, BASIC. Wieloletni praktyk i wykładowca od 2017.



3 z 4

Andrzej Wójtowicz

Badania nieniszczące, Doświadczenie praktyczne w obszarze spawalnictwa zdobywane przez udział w wielu projektach realizowanych na terenie Polski związanych z przemysłem energetycznym, konstrukcjami spawanymi. Praca w Instytucie Spawalnictwa w zakładzie badań nieniszczących jako wykładowca szkolący personel badawczy. inż. VT-2, PT-2, MT-2, RT-2, BASIC



4 z 4

Łukasz Rawicki

Badania nieniszczące, badania ultradźwiękowe Praca na stanowisku Spawalnika przy modernizacji bloku energetycznego w Elektrowni Bełchatów, od kwietnia 2013r. zatrudniony w Instytucie Spawalnictwa. mgr inż. - Politechnika Częstochowska, Kierunek: Mechanika i Budowa Maszyn, specjalność Spawalnictwo. Międzynarodowy Inżynier Spawalnik, Międzynarodowy Inspektor Spawalniczy. Specjalista z zakresu badań nieniszczących Vt3, PT3, MT3, RT3, UT3 Od roku 2013 pracownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, aktualnie Zakładu Badań Nieniszczących. W ramach obowiązków służbowych prowadzenie szkoleń z NDT w szerokim zakresie oraz przeprowadzanie badań w ramach laboratorium akredytowanego oraz Laboratorium Badań Nieniszczących.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w postaci skryptów. Uczestnik otrzymuje materiały biurowe.

Warunki uczestnictwa

Na kurs podstawowy BASIC-3 STOPIEŃ mogą być zakwalifikowane osoby, które posiadają co najmniej:

- wykształcenie średnie techniczne z zakresu obróbki metali, **lub**
- wykształcenie średnie ogólne lub innej specjalności, ale po rozmowie kwalifikacyjnej przed komisją ośrodka szkoleniowego, sprawdzającej jej znajomość zagadnień związanych z obróbką metali; wynik rozmowy kwalifikacyjnej musi być udokumentowany, **oraz**
- ważny dowód zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN ISO 9712, wystawiony przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę.

Informacje dodatkowe

W przypadku liczby chętnych mniejszej niż 5 osób, Instytut Spawalnictwa zastrzega sobie prawo do przeniesienia terminu kursu

Materiały szkoleniowe, materiały biurowe.

Składowe ceny usługi :

-koszt szkolenia 7000PLN/osoby

-koszt egzaminu certyfikującego 1300PLN/osoby :

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

Przerwy podczas szkolenia będą ustalone indywidualnie z uczestnikami kursu.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach ustalanych indywidualnie (np 09:00-10:00)

Przerwa obiadowa 30 min. w godzinach ustalanych indywidualnie (np 12:00-14:00)

Harmonogram zawiera godziny zegarowe.

Adres

ul. Błogosławionego Czesława 14-18

44-100 Gliwice

woj. śląskie

Siedziba Sieć Badawcza Łukasiewicz – Centrum Spawalnictwa

Sale wykładowe oraz ćwiczeniowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – Centrum Spawalnictwa, 44-100 Gliwice, ul.

Błogosławionego Czesława 16-18

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt

Anna Nogieć-Ziober

E-mail anna.nogiec-ziober@git.lukasiewicz.gov.pl



Telefon (+48) 323 358 256