

**BASIC - III stopień - kurs pełny**

Numer usługi 2024/06/18/153569/2187313

8 241,00 PLN brutto

6 700,00 PLN netto

74,92 PLN brutto/h

60,91 PLN netto/h

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ -
GÓRNOŚLĄSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 110 h

📅 30.09.2024 do 12.10.2024

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.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	15-07-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	110
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 szkolenia jest przygotowanie słuchaczy do egzaminu podstawowego (BASIC) zgodnie z normą ISO 9712. Po ukończeniu szkolenia uczestnik: ma rozszerzoną wiedzę na temat metod badań nieniszczących (powierzchniowych i objętościowych), na temat systemu certyfikacji i kwalifikacji personelu NDT oraz ma rozszerzoną wiedzę techniczną o

materiałach i technologiach; zaświadczenie otrzymane po pozytywnie zdanym egzaminie stanowi podstawę do odbycia szkolenia 3.stopnia.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik nabywa wiedzę na temat badań, technologii oraz certyfikacji personelu NDT. Po zdanym egzaminie i spełnieniu wymagań z normy ISO 9712 uczestnik otrzymuje zaświadczenie o zdaniu egzaminu BASIC, co jest podstawą do odbycia kursu 3. stopnia.	Egzamin wewnętrzny	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 5. Czy dokument jest certyfikatem, dla którego wypracowano system walidacji i certyfikowania efektów uczenia się na poziomie międzynarodowym?

Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje zaświadczenie o ukończeniu szkolenia, które stanowi podstawę do odbycia szkolenia 3.stopnia.

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

Tematy omawiane:

1. Wprowadzenie do badań nieniszczących
2. Badania wizualne (VT)
3. Badania penetracyjne (PT)
4. Badania elektromagnetyczne (MT)
5. Badania szczelności (LT)
6. Badania radiograficzne (RT)
7. Badania ultradźwiękowe (UT)
8. Niekonwencjonalne metody badań nieniszczących
9. Wybór metod badań nieniszczących i ekonomiczne efekty ich stosowania
10. Technologie wytwarzania i charakterystyka wyrobów przemysłowych
11. Materiały inżynierskie z podstawami projektowania materiałowego
12. Podstawy metaloznawstwa i badań metalograficznych
13. Systemy kwalifikowania i certyfikowania personelu badań nieniszczących (NDT)
14. Kierowanie personelem
15. 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	Karol Kaczmarek	30-09-2024	08:00	19:00	11:00
2 z 11 Badania wizualne (VT)	Karol Kaczmarek	01-10-2024	08:00	19:00	11:00
3 z 11 Badania penetracyjne (PT)	Karol Kaczmarek	02-10-2024	08:00	18:00	10:00
4 z 11 Badania elektromagnetyczne (MT)	Karol Kaczmarek	03-10-2024	08:00	18:00	10:00
5 z 11 Podstawy metaloznawstwa i badań metalograficznych	Karol Kaczmarek	04-10-2024	08:00	18:00	10:00
6 z 11 Badania ultradźwiękowe (UT)	Karol Kaczmarek	07-10-2024	08:00	18:00	10:00
7 z 11 Niekonwencjonalne metody badań nieniszczących	Karol Kaczmarek	08-10-2024	08:00	18:00	10:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 11 Wybór metod badań nieniszczących i ekonomiczne efekty ich stosowania	Karol Kaczmarek	09-10-2024	08:00	18:00	10:00
9 z 11 Technologie wytwarzania i charakterystyka wyrobów przemysłowych. Badania szczelności (LT)	Karol Kaczmarek	10-10-2024	08:00	18:00	10:00
10 z 11 Materiały inżynierskie z podstawami projektowania materiałowego. Badania radiograficzne (RT)	Karol Kaczmarek	11-10-2024	08:00	18:00	10:00
11 z 11 Egzamin	Karol Kaczmarek	12-10-2024	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	8 241,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	6 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	74,92 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,91 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 230,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 000,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	246,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 3



1 z 3

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



2 z 3

Karol Kaczmarek

Specjalista z zakresie badań nieniszczących, w szczególności zaawansowanych technika badań ultradźwiękowych TOFD i Phased Array, badań wizualnych, magnetycznych i penetracyjnych oraz ogólnej wiedzy o materiałach i technologiach wytwarzania.

Ukończył studia na kierunku Inżynieria Materiałowa na Politechnice Częstochowskiej. Od czasu studiów interesował się zagadnieniami kształtowania struktury stali metodami obróbki cieplnej i zagadnieniami inżynierii powierzchni, ze szczególnym uwzględnieniem stali narzędziowych do pracy na gorąco. W czasie studiów doktoranckich uczestniczył w projektach badawczych. Po doktoracie pracował w przemyśle motoryzacyjnym w Wielkiej Brytanii, w tym również prowadząc badania nieniszczące. Od 2015 pracuje w Instytucie Spawalnictwa. Zajmuje się szkoleniem personelu oraz rozwojem nowych kursów badań nieniszczących. Prowadzi badania naukowe z zakresu zaawansowanych technik badań ultradźwiękowych TOFD i Phased Array. Współautor wielu publikacji dotyczących tego zagadnienia.

dr inż. w zakresie dyscypliny naukowej Inżynieria Materiałowa. Specjalista badań nieniszczących

Wykładowca NDT od 2015 r.



3 z 3

Sławomir Sikora

Badania nieniszczące

Pracownik Instytutu Spawalnictwa od roku 2000 - asystent naukowy w zakładzie badawczym ZL (badania urządzeń), następnie w Ośrodku Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego (badania nieniszczące, radiograficzne w ramach laboratorium akredytowanego, prace dla laboratorium badań nieniszczących). Aktualnie jest pracownikiem Zakładu Badań Nieniszczących.

Magister inżynier na kierunku mechanika i budowa maszyn w zakresie energetyki cieplnej i pojazdów samochodowych, Międzynarodowy Inżynier Spawalnik, Międzynarodowy Inspektor Spawalniczy. Specjalista z zakresu badań nieniszczących: VT3, PT3, MT3, RT3, UT3

Od roku 2003 - pracownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego, aktualnie Zakładu Badań Nieniszczących (w ramach obowiązków prowadzi szeroki zakres szkoleń NDT)

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 6700PLN/osoby

-koszt egzaminu certyfikującego 1200PLN/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 14-18

44-100 Gliwice

woj. śląskie

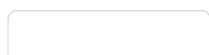
Siedziba Sieć Badawcza Łukasiewicz – Centrum Spawalnictwa

Sale wykładowe oraz ćwiczeniowe Sieć Badawcza Łukasiewicz – Centrum Spawalnictwa

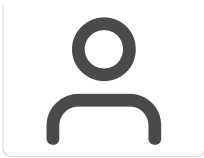
Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Alicja Borysewicz



E-mail alicja.borysewicz@git.lukasiewicz.gov.pl

Telefon (+48) 323 358 325