



Badania Ultradźwiękowe UT3

Numer usługi 2024/06/19/153569/2188482

8 241,00 PLN brutto

6 700,00 PLN netto

206,03 PLN brutto/h

167,50 PLN netto/h

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ -
GÓRNOŚLĄSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 40 h

📅 04.11.2024 do 08.11.2024

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	8
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	15-07-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	40
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

Po ukończeniu szkolenia uczestnik ma wiedzę na temat podstaw fizycznych badań UT, sprzętu, sposobu i procedury ich wykonania oraz z zakresu przepisów związanych; posiada umiejętności praktycznego wykonywania badań UT. Może te badania wykonywać przed, w trakcie i po procesie i oceniać samodzielnie, a następnie sporządzić protokół; rozumie

znaczenie wykonania badań dla bezpieczeństwa konstrukcji, wagę prawidłowego wykonania połączenia w każdym aspekcie związanym z użytkowaniem elementów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Po ukończeniu szkolenia uczestnik nabywa wiedzę na temat wykonania i interpretacji badań. Po zdanym egzaminie i spełnieniu wymagań z normy ISO 9712 uczestnik otrzymuje certyfikat kompetencji personelu NDT. Szkolenie pozwala podwyższyć kwalifikacje zawodowe.	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 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.

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

1. Wprowadzenie: terminologia, zadania i historia badań nieniszczących. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska w badaniach ultradźwiękowych.
2. Podstawy fizyczne badań ultradźwiękowych i wiedza techniczna związana z tematem badań UT
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 (przygotowanie). Przygotowanie procedur badania ultradźwiękowego różnych wyrobów
6. Techniki badań ultradźwiękowych
7. Ocena wskazań i dokumentowanie.
8. Ocena wyników badań ultradźwiękowych
9. Zagadnienia jakości w badaniach ultradźwiękowych
10. Tendencje rozwojowe badań ultradźwiękowych
11. Egzamin końcowy

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Wprowadzenie: terminologia, zadania i historia badań nieniszczących. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska w badaniach ultradźwiękowych.	Ryszard Krawczyk	04-11-2024	08:00	16:00	08:00
2 z 5 Podstawy fizyczne badań ultradźwiękowych i wiedza techniczna związana z tematem badań UT	Ryszard Krawczyk	05-11-2024	08:00	16:00	08:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 5 Wyposażenie do badań ultradźwiękowych 5. Dane niezbędne do rozpoczęcia badania ultradźwiękowego (przygotowanie). Przygotowanie procedur badania ultradźwiękowego o różnych wyrobów	Ryszard Krawczyk	06-11-2024	08:00	16:00	08:00
4 z 5 Techniki badań ultradźwiękowych . Ocena wskazań i dokumentowanie	Ryszard Krawczyk	07-11-2024	08:00	16:00	08:00
5 z 5 Egzamin	Ryszard Krawczyk	08-11-2024	08:00	16:00	08:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	8 241,00 PLN
Koszt usługi netto	6 700,00 PLN
Koszt godziny brutto	206,03 PLN
Koszt godziny netto	167,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 230,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 000,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

615,00 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

500,00 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

Kandydat ubiegający się o uczestnictwo w kursie: „Badania ultradźwiękowe odlewów (c), odkuwek (f), złączy spajanych (w), wyrobów przerabianych plastycznie oprócz odkuwek (wp) oraz rur różnych średnic i grubości ścianek (t) - 3 stopień kwalifikacji” do uzyskanie certyfikatu kompetencji personelu badań nieniszczących (NDT) wg normy PN-EN ISO 9712:2012 powinien spełniać następujące minimalne warunki wstępne:

- ważny certyfikat 2. stopnia kwalifikacji z zakresu badań ultradźwiękowych (UT2), spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9712 lub równoważnej;
- zaliczony egzamin podstawowy (BASIC) składający się z części A, B i C zgodnie z PNEN ISO 9712;
- ważne zaświadczenie o zadowalającej ostrości widzenia i rozróżnialności kolorów spełniający wymagania normy PN-EN ISO 9712 lub równoważnej wystawione przez lekarza lub inną uznaną medycznie osobę;
- kandydat musi posiadać minimalną praktykę zawodową w badaniach ultradźwiękowych (30 miesięcy).

Informacje dodatkowe

Podstawa zwolnienia z VAT : dofinansownie 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 6700PLN/osoby

-koszt egzaminu certyfikującego 1500PLN/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

ul. Błogosławionego Czesława 16-18, 44-100 Gliwice, woj. śląskie

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Górnośląski Instytut Technologiczny Sale wykładowe oraz ćwiczeniowe Sieć Badawcza

Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny

Kontakt



Alicja Borysewicz

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

Telefon (+48) 323 358 325