



Badania Ultradźwiękowe UT1 i UT2

Numer usługi 2024/06/18/153569/2187293

11 746,50 PLN brutto

9 550,00 PLN netto

72,96 PLN brutto/h

59,32 PLN netto/h

SIEĆ BADAWCZA
ŁUKASIEWICZ -
GÓRNOŚLĄSKI
INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY



📍 Gliwice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 161 h

📅 25.11.2024 do 14.12.2024

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	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

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
<p>Uczestnik po odbyciu szkolenia:</p> <ul style="list-style-type: none">-nabywa wiedzę na temat wykonania i interpretacji badań oraz wykrywania nieciągłości-wykrywa wszelkie niejednorodności materiałowe badanych elementów, takich jak: pęknięcia, przyklejenia, pęcherze i wtrącenia-wykrywa niezgodności płaskie-nabywa kompetencje społeczne, które decydują o umiejętności znalezienia się w odpowiedniej, rzeczywistej sytuacji i wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności	<p>Egzamin wewnętrzny</p>	<p>Test teoretyczny</p>

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 zdanim 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

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 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

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Wprowadzenie; podstawy matematyczne i fizyczne badań UT; wiedza o wyrobie i możliwości metody badania ultradźwiękowego o oraz innych technik NDT	Ryszard Krawczyk	25-11-2024	08:00	17:10	09:10
2 z 18 Dane niezbędne do rozpoczęcia badania ultradźwiękowego; wyposażenie do badań ultradźwiękowych	Ryszard Krawczyk	26-11-2024	08:00	17:10	09:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 18 Wyposażenie do badań ultradźwiękowych	Ryszard Krawczyk	27-11-2024	08:00	17:10	09:10
4 z 18 Techniki badań ultradźwiękowych	Ryszard Krawczyk	28-11-2024	08:00	17:10	09:10
5 z 18 Techniki badań ultradźwiękowych; ocena wskazań i dokumentowanie; ocena wyników badań; zagadnienia jakości w UT; dyrektywa ciśnieniowa; ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	29-11-2024	08:00	17:10	09:10
6 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	30-11-2024	08:00	16:20	08:20
7 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	02-12-2024	08:00	17:10	09:10
8 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	03-12-2024	08:00	17:10	09:10
9 z 18 Terminologia, zadania i historia, podstawy fizyczne UT, wiedza o wyrobie - rozszerzenie	Ryszard Krawczyk	04-12-2024	08:00	17:10	09:10
10 z 18 Wyposażenie do badań UT, dane niezbędne do rozpoczęcia badania UT - rozszerzenie	Ryszard Krawczyk	05-12-2024	08:00	17:10	09:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 18 Techniki badań UT, ocena wskazań i dokumentowanie	Ryszard Krawczyk	06-12-2024	08:00	17:10	09:10
12 z 18 Techniki badań UT, ocena wskazań i dokumentowanie	Ryszard Krawczyk	07-12-2024	08:00	15:30	07:30
13 z 18 Ocena wyników badań UT; kierunki rozwoju badań UT; dyrektywa ciśnieniowa - rozszerzenie	Ryszard Krawczyk	09-12-2024	08:00	16:20	08:20
14 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	10-12-2024	08:00	17:10	09:10
15 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	11-12-2024	08:00	17:10	09:10
16 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	12-12-2024	08:00	17:10	09:10
17 z 18 Ćwiczenia	Ryszard Krawczyk	13-12-2024	08:00	17:10	09:10
18 z 18 Egzamin	Ryszard Krawczyk	14-12-2024	08:00	16:30	08:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	11 746,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	9 550,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	72,96 PLN
Koszt osobogodziny netto	59,32 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
W tym koszt certyfikowania netto	200,00 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

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 : 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 8350PLN/osoby

-koszt egzaminu certyfikującego 1200PLN/osoby :

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

Przerwy podczas szkolenia będą ustalone 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