



Badania nieniszczące. Badania wizualne VT(1+2) - kurs z egzaminem

Numer usługi 2025/06/03/146136/2790270

6 150,00 PLN brutto
5 000,00 PLN netto
130,85 PLN brutto/h
106,38 PLN netto/h

TÜV THÜRINGEN
POLSKA SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5
43 oceny

📍 Katowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 47 h

📅 15.12.2025 do 20.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

Szkolenia kierowane są do personelu działów kontroli jakości i nadzoru, personelu laboratoriów badawczych i jednostek inspekcyjnych, firm prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących NDT.

Również dla osób, które z własnej inicjatywy chcą podnieść swoje umiejętności i kompetencje w zakresie zielonych kompetencji.

Grupa docelowa usługi

Szkolenie przeznaczone dla uczestników projektów programów regionalnych w tym również:

uczestników projektu Kerunek Rozwój

uczestników projektu Małopolski Pociąg do kariery

uczestników projektu Nowy start w Małopolsce z EURESEM

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

9

Data zakończenia rekrutacji

08-12-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

47

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Kurs „Badania nieniszczące. Badania wizualne VT(1+2)” przygotowuje uczestników do samodzielnego wykonywania i nadzorowania badań metodą wizualną. Uczestnik nauczy się wykonywać badania przy zastosowaniu metody ekologicznej nie wymagającej użycia środków chemicznych. Uczestnik nauczy się jak przygotować swoje stanowisko pracy ukierunkowane na niskoemisyjność, zasobooszczędność, minimalizację odpadów i zanieczyszczeń.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none">- Uczestnik samodzielnie wykonuje badania- przygotowuje instrukcję wykonania badania	<ul style="list-style-type: none">- kursant dobiera odpowiednią technikę badania do stosowanej metody badawczej- określa ograniczenia w stosowaniu metody badania- przenosi wymagania norm, specyfikacji do instrukcji NDT dostosowanych do rzeczywistych warunków pracy.	<ul style="list-style-type: none">Obserwacja w warunkach rzeczywistychTest teoretyczny
Uczestnik przygotowuje protokół z badania wizualnego wybranego elementu, wyrobu, sektoru.	<ul style="list-style-type: none">- kursant nastawia i sprawdza ustawienia aparatury- wykonuje i nadzoruje badania- interpretuje i ocenia wyniki badań zgodnie z obowiązującymi normami, specyfikacjami lub procedurami- protokołuje wyniki badań.	<ul style="list-style-type: none">Obserwacja w warunkach rzeczywistychTest teoretyczny
uczestnik przygotowuje bezpieczne i ekologiczne stanowisko pracy	<ul style="list-style-type: none">- używa środków do badania ze szczególną ostrożnością- segreguje do utylizacji opakowania i środki wykorzystane do badania- stosuje przepisy BHP w miejscu pracy	<ul style="list-style-type: none">Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 1. Czy wydany dokument jest potwierdzeniem uzyskania kwalifikacji w zawodzie?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza uprawnienia do wykonywania zawodu na danym stanowisku (tzw. uprawnienia stanowiskowe) i jest wydawany po przeprowadzeniu walidacji?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	TÜV Thüringen Slovakia s.r.o.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TÜV Thüringen Slovakia s.r.o.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

1. Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy EN-ISO/IEC 9712.
2. Historia, rozwój i przegląd podstawowych metod badań nieniszczących, terminologia, zastosowanie, ograniczenia.
3. Omówienie zjawisk fizycznych. Zjawiska fizyczne wykorzystywane w metodzie wizualnej; podstawy optyki i optyki geometrycznej, fotometria, soczewki ich rodzaje i zastosowanie, optyka oka i wady wzroku, rodzaje źródeł światła ich temperatura barwowa i zastosowanie.
4. Omówienie przebiegu procesu badania, technik badania wizualnego.
5. Podstawy fizyczne badań wizualnych Podstawy fizyczne badań wizualnych
6. Przyrządy kontrolno- pomiarowe stosowane w badaniach wizualnych, rodzaje, dobór i zastosowanie, zasady obsługi. Endoskopia przemysłowa.
7. Przegląd podstawowych procesów technologicznych w odniesieniu do charakterystyki obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności.
8. Przygotowanie stanowiska pracy ukierunkowane na zielone miejsce pracy.
9. Zużycie i degradacja materiałów – korozja i jej rodzaje.
10. Przegląd i zastosowanie norm z zakresu terminologii, ogólnych zasad badania, wzorców i wyposażenia, techniki i obiektu Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE.
11. Rola, cel i zasady opracowania instrukcji badania. Redagowanie instrukcji w odniesieniu do wymagań norm/ specyfikacji.
12. Wykonanie badania wizualnego, wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki do danego zadania badawczego, dobór i kontrola oświetlenia i warunków obserwacji.
13. Zasady protokolowania i oceny niezgodności w odniesieniu do specyfikacji i norm wyrobu, zasady szkicowania stwierdzonych niezgodności, ich lokalizacji i wymiarowania.
14. Aspekty związane z bezpieczeństwem badania i wykonania badania na różnych etapach produkcji.
15. Egzamin zewnętrzny - walidacja

Liczba godzin teoretycznych - 27 h

Liczba godzin praktycznych - 8,5 h

Egzamin - 9 h

Pzrerwy - 2,5 h

Ogółem liczba godzin usługi - 47 h

Zajęcia są prowadzone w godzinach zegarowych do czasu usługi wliczone są przerwy.

Kurs jest prowadzony w formie stacjonarnej - zajęcia teoretyczne połączone z zajęciami praktycznymi. Każdy uczestnik ma indywidualne stanowisko do zajęć teoretycznych i praktycznych.

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat

- potwierdzenie zdolności widzenia

- odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i wstępnej wiedzy dotyczącej materiałoznawstwa.

Kandydaci do egzaminu kwalifikacyjnego powinni przedstawić:

- wniosek o certyfikację(i zatwierdzenie)
- potwierdzenie ukończenia z pozytywnym wynikiem kursu szkoleniowego
- udokumentowane potwierdzenie odbycia wymaganej praktyki pod kwalifikowanym nadzorem
- udokumentowane potwierdzenie zdolności widzenia.

Uczestnicy są zobowiązani do 100% frekwencji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących zgodnie z wymaganiami normy EN-ISO/IEC 9712	Sławomir Sikora	15-12-2025	07:45	09:30	01:45
2 z 29 Historia, rozwój i przegląd podstawowych metod badań nieniszczących, terminologia, zastosowanie, ograniczenia	Sławomir Sikora	15-12-2025	09:30	12:15	02:45
3 z 29 Przerwa	Sławomir Sikora	15-12-2025	12:15	12:45	00:30
4 z 29 Omówienie przebiegu procesu badania, technik badania wizualnego.	Sławomir Sikora	15-12-2025	12:45	14:15	01:30
5 z 29 Przyrządy kontrolno-pomiarowe stosowane w badaniach wizualnych, rodzaje, dobór i zastosowanie, zasady obsługi.	Sławomir Sikora	15-12-2025	14:15	15:30	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 29 Endoskopia przemysłowa.	Sławomir Sikora	15-12-2025	15:30	16:30	01:00
7 z 29 Omówienie zjawisk fizycznych. Zjawiska fizyczne wykorzystywane w metodzie wizualnej;	Sławomir Sikora	16-12-2025	07:45	08:15	00:30
8 z 29 Podstawy optyki optyki geometrycznej, fotometria, soczewki ich rodzaje i zastosowanie.	Sławomir Sikora	16-12-2025	08:15	08:45	00:30
9 z 29 Optyka oka i wady wzroku, rodzaje źródeł światła ich temperatura barwowa i zastosowanie.	Sławomir Sikora	16-12-2025	08:45	09:00	00:15
10 z 29 Fotometria, soczewki ich rodzaje i zastosowanie, optyka oka i wady wzroku, rodzaje źródeł światła ich temperatura barwowa i zastosowanie.	Sławomir Sikora	16-12-2025	09:00	09:30	00:30
11 z 29 Podstawy fizyczne badań wizualnych Podstawy fizyczne badań wizualnych	Sławomir Sikora	16-12-2025	09:30	12:15	02:45
12 z 29 Przerwa	Sławomir Sikora	16-12-2025	12:15	12:45	00:30
13 z 29 Ćwiczenia praktyczne	Sławomir Sikora	16-12-2025	12:45	16:30	03:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 29 Przegląd podstawowych procesów technologicznych w odniesieniu do charakterystyki obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności.	Sławomir Sikora	17-12-2025	07:45	08:30	00:45
15 z 29 Przygotowanie stanowiska pracy ukierunkowane na zielone miejsce pracy.	Sławomir Sikora	17-12-2025	08:30	09:30	01:00
16 z 29 Zużycie i degradacja materiałów – korozja i jej rodzaje.	Sławomir Sikora	17-12-2025	09:30	12:15	02:45
17 z 29 Przerwa	Sławomir Sikora	17-12-2025	12:15	12:45	00:30
18 z 29 Zużycie i degradacja materiałów – korozja i jej rodzaje.	Sławomir Sikora	17-12-2025	12:45	14:15	01:30
19 z 29 Ćwiczenia praktyczne	Sławomir Sikora	17-12-2025	14:15	15:45	01:30
20 z 29 Przegląd i zastosowanie norm z zakresu terminologii, ogólnych zasad badania, wzorców i wyposażenia, techniki i obiektu Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych 2014/68/UE.	Sławomir Sikora	18-12-2025	07:45	08:30	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 29 Rola, cel i zasady opracowania instrukcji badania. Redagowanie instrukcji w odniesieniu do wymagań norm/ specyfikacji.	Sławomir Sikora	18-12-2025	08:30	09:15	00:45
22 z 29 Wykonanie badania wizualnego, wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki do danego zadania badawczego, dobór i kontrola oświetlenia i warunków obserwacji.	Sławomir Sikora	18-12-2025	09:15	12:15	03:00
23 z 29 Przerwa	Sławomir Sikora	18-12-2025	12:15	12:45	00:30
24 z 29 Wykonanie badania wizualnego, wykrywanie niezgodności na badanych obiektach, dobór techniki do danego zadania badawczego, dobór i kontrola oświetlenia i warunków obserwacji.	Sławomir Sikora	18-12-2025	12:45	14:30	01:45
25 z 29 Ćwiczenia praktyczne	Sławomir Sikora	18-12-2025	14:30	15:45	01:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
26 z 29 Zasady protokołowania i oceny niezgodności w odniesieniu do specyfikacji i norm wyrobu, zasady szkicowania stwierdzonych niezgodności, ich lokalizacji i wymiarowania.	Sławomir Sikora	19-12-2025	07:45	09:15	01:30
27 z 29 Aspekty związanie z bezpieczeństwem badania i wykonania badania na różnych etapach produkcji.	Sławomir Sikora	19-12-2025	09:15	10:00	00:45
28 z 29 Ćwiczenia praktyczne	Sławomir Sikora	19-12-2025	10:00	12:15	02:15
29 z 29 Egzamin zewnętrzny - walidacja	-	20-12-2025	07:30	16:30	09:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 150,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	130,85 PLN
Koszt osobogodziny netto	106,38 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 906,50 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 550,00 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto

553,50 PLN

W tym koszt certyfikowania netto

450,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sławomir Sikora

Absolwent Politechniki Śląskiej w Gliwicach wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, kierunku Mechanika i Budowa Maszyn.

Pracę zawodową rozpoczął w 2000 roku w Instytucie Spawalnictwa w Gliwicach.

Do 2003 roku prowadził i nadzorował badania z zakresu gazowych urządzeń spawalniczych i systemów zabezpieczeń instalacji do spawania i cięcia gazowego.

W latach 2003-2017 w Laboratorium Badań Nieniszczących Instytutu, zajmował się prowadzeniem i nadzorowaniem badań nieniszczących oraz kształceniem personelu NDT w metodach VT, PT, MT, RT, UT na wszystkich stopniach kwalifikacji.

W okresie 2017-2024, jako Kierownik Ośrodka Kształcenia i Nadzoru Spawalniczego koordynował, nadzorował i wykonywał działania związane z zapewnieniem jakości kształcenia personelu spawalniczego, od szczebla podstawowego, poprzez techniczny, aż do poziomu inżynierskiego, realizowanego w oparciu o krajowe programy szkoleniowe jak i wytyczne Europejskiej Federacji Spawalniczej (EWF) i Międzynarodowego Instytutu Spawalnictwa (IIW). Prowadził audyty zgodnie z wymaganiami norm PN-EN ISO 9001:2015; PN-EN ISO 3834 i systemu IIW/EWF EN ISO 3834 oraz według PN-EN ISO 17025 jako audytor szkolący się. Aktywnie uczestniczył w kwalifikowaniu spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych jako egzaminator prowadzący egzaminy w oparciu o wymagania norm: PN-EN ISO 9606, PN-EN ISO 14732 i PN-EN ISO 17660-1.

Jest autorem i współautorem wielu referatów wygłaszanych na seminariach i konferencjach spawalniczych oraz wsp

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Samodzielne stanowisko uczestnika szkolenia: Badania wizualne VT (1+2) zawiera:

- Tablez wraz z dostępem do norm i innych dokumentów normatywnych niezbędnych na szkoleniu i egzaminie,
- Zeszyt ćwiczeń w wersji papierowej,
- Suwmiarka, linijka, spoinomierz, kątomierz, zestaw lusterkowy,
- Próbkki do badań: złącza spawane, element przygotowany do spawania, odlewy, rury,
- Do wykorzystania dla całej grupy: luksomierz, zestaw wzorców SCRATA,

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- potwierdzenie zdolności widzenia
- odpowiednią wiedzę z zakresu matematyki, fizyki i wstępnej wiedzy dotyczącej materiałoznawstwa.

Kandydaci do egzaminu kwalifikacyjnego powinni przedstawić:

- wniosek o certyfikację(i zatwierdzenie)
- potwierdzenie ukończenia z pozytywnym wynikiem kursu szkoleniowego
- udokumentowane potwierdzenie odbycia wymaganej praktyki pod kwalifikowanym nadzorem
- udokumentowane potwierdzenie zdolności widzenia.

Kontakt:

Katarzyna Jaźwińska-Kurtas

e-mail:katarzyna.jazwinska-kurtas@tuv-thuringen.pl

tel. 724 900 920

Informacje dodatkowe

Po szkoleniu uczestnik otrzymuje:

- Zaświadczenie wg programu zatwierdzonego przez TÜV Thüringen Slovakia s.r.o.
- + opcjonalnie PED 2014/68/EU.

Po szkoleniu uczestnicy przystępują do egzaminu zewnętrznego po pozytywnym wyniku egzaminu uzyskują Certyfikat zgodny z normą EN ISO 9712:2022 potwierdzający zdobyte kwalifikacje.

Jeżeli uczestnicy szkolenia otrzymują dofinansowanie ze środków publicznych w wysokości co najmniej 70% żeby zostać zwolnionym z podatku VAT należy złożyć stosowne oświadczenie.

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.)

Zakres kursu powiązany jest z obszarami technologicznymi wskazanymi w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programem Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030.

Adres

ul. Żeliwna 38
40-599 Katowice
woj. śląskie

Sale wykładowe i warsztatowe TÜV Thüringen Polska.
Parking.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Katarzyna Jaźwinska-Kurtas

E-mail katarzyna.jazwinska-kurtas@tuv-thuringen.pl

Telefon (+48) 724 900 920