



TÜV Rheinland
Polska Sp. z o.o.

★★★★☆ 4,5 / 5
205 ocen

Badania prądami wirowymi ET (1+2)

Numer usługi 2026/01/23/28692/3280026

📍 Zabrze / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 88 h

📅 04.05.2026 do 15.05.2026

9 194,25 PLN brutto

7 475,00 PLN netto

104,48 PLN brutto/h

84,94 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób pragnących uzyskać po raz pierwszy lub poszerzyć kwalifikacje i posiadać certyfikat kompetencji w metodzie prądów wirowych, zgodnie z normą EN ISO 9712. Profil grupy stanowią między innymi kandydaci na pracowników i pracownicy działów kontroli jakości, firm usługowych NDT.
Minimalna liczba uczestników	4
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	27-04-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	88
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat PN-EN ISO/ ICE 17024:2012 „Ocena zgodności – Ogólne wymagania dotyczące jednostek certyfikujących osoby”

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest przygotowanie uczestnika do egzaminu kwalifikacyjnego oraz przygotowanie do samodzielnego wykonywania badań NDT z zakresu badań prądami wirowymi w stopniu 2, zgodnie z procedurami NDT. Szkolenie pozwala podwyższyć kwalifikacje zawodowe i może uprawniać m.in do doboru techniki NDT, interpretacji i oceny wyników, protokołowania wyników NDT.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik zapoznaje się z niezbędną wiedzę teoretyczną w zakresie podstaw fizycznych, budowy oraz zasad obsługi urządzeń wykorzystywanych w metodzie ET, obowiązujących przepisów badawczych oraz istniejących kryteriów akceptacji.</p>	<p>Weryfikuje poziomy akceptacji na podstawie kryteriów z norm ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Weryfikuje warunki środowiskowe, które muszą być spełnione w celu prawidłowego wykonania zadania.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Definiuje podstawowe pojęcia związane z metodą ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Rozróżnia techniki badawcze w metodzie ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>uczestnik zapoznaje się z prawidłową metodyką wykonywania badań RT, samodzielnie przeprowadza badania różnych elementów wraz z protokołowaniem wyników oraz redaguje instrukcje badania dla wskazanych obiektów w metodzie ET.</p>	<p>Dobiera techniki badania dla stosowanej metody badania w metodzie ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Określa ograniczenia w stosowaniu metody ET.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>rzenosi normy i specyfikacje z zakresu badań nieniszczących do instrukcji badań ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Nastawia i weryfikuje nastaw wyposażenia na podstawie próbek odniesienia.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Wykonuje badania ET.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p>
	<p>Interpretuje i ocenia wyniki zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami lub specyfikacjami w metodzie ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Opracowuje pisemne instrukcje badań ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>Zestawia i raportuje wyniki badań ET.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

TAK

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

TAK

Program

Wiedza teoretyczna:

- Zasady kwalifikacji i certyfikacji personelu badań nieniszczących wg EN ISO 9712
- Podstawy fizyczne metody
- Charakterystyka sprzętu do badań
- Obsługa defektoskopu wiropłdowego
- Kontrola aparatury badawczej
- Techniki badań prądami wirowymi
- Możliwości i ograniczenia w stosunku do innych metod
- Charakterystyka obiektów badania oraz występujących w nich niezgodności (wyroby przerabiane plastycznie, odkuwki, złącza spawane, odlewy, rury)
- Normy związane z obiektami badań oraz techniką badań i kontrolą aparatury
- Zawartość i zasady redagowania instrukcji badania
- Aspekty bezpieczeństwa badania
- Dyrektywa 2014/68/UE

Umiejętności praktyczne:

- Skalowanie defektoskopu na próbkach odniesienia
- Nastawianie czułości badania
- Lokalizacja nieciągłości w obiektach badanych przy pomocy różnych sond
- Klasyfikacja wskazań (punktowe, liniowe)
- Ocena wielkości wskazań
- Praca z normami oraz redagowanie instrukcji badania
- Przeprowadzenie badania, ocena i interpretacja wskazań

Normy związane:

- EN ISO 9712, EN ISO 15549, EN ISO 12718, EN ISO 10893-1, EN ISO 10893-2, EN ISO 17643

Usługa realizowana jest w godzinach zegarowych, a przerwy nie są wliczone w czas trwania usługi szkoleniowej.

Przerwa kawowa 15 min. w godzinach: 09:30-09:45, 11:15-11:30, 15:30-15:45

Przerwa obiadowa 45 min. w godzinach: 13:00-13:45

Informacje dodatkowe

- Zajęcia odbywają się również w sobotę,
- Podczas zajęć praktycznych dopuszcza się pracę w parach.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	9 194,25 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 475,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,48 PLN
Koszt osobogodziny netto	84,94 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Danisch

Doświadczenie praktyczne w zakresie badań nieniszczących od 1994 roku. Absolwent Politechniki Opolskiej na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki. Specjalista ds. Badań Nieniszczących i Trener w TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. od 2016 roku. Posiadane kwalifikacje w metodzie MT od 2014 roku. Posiada ważne certyfikaty 3 stopnia w metodach MT,ET, PT, UT,VT.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe (skrypty) oraz niezbędne materiały piśmiennicze oraz na około tydzień przed rozpoczęciem szkolenia otrzymują dostęp do e-platformy.

Platforma e-learning jest narzędziem dodatkowym w ramach, którego uczestnik ma możliwość:

- przypomnienia podstaw fizycznych i matematycznych,
- przeanalizowania przykładowego algorytmu rozwiązania zadań z zakresu metody ET,
- samodzielnego rozwiązania przykładowych zadań stosowanych w ramach kursu ET.

Informacje dodatkowe

Cena obejmuje:

- udział w szkoleniu,
- niezbędne materiały szkoleniowe i piśmiennicze.

Cena nie zawiera kosztów wyżywienia i zostaną one zafakturowane odrębną fakturą po zakończonej usłudze. Kwota za wyżywienie podczas szkolenia wynosi 825 zł/osoba.

Cena nie uwzględnia opłaty za egzamin.

Osoby zainteresowane egzaminem zobowiązane są do uzupełnienia osobnej karty zgłoszenia. Niezbędne załączniki do zgłoszenia należy podesłać na adres e-mail ndt.cert@pl.tuv.com lub pocztą na adres TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o. ul. Wolności 347 41-800 Zabrze. Warunkiem uczestnictwa niezależnie od zgłoszenia BUR jest przesłanie zgłoszenia do udziału w szkoleniu w formie pisemnej na formularzu zgłoszenia lub poprzez zgłoszenie online, korzystając z wyszukiwarki szkoleń TÜV Rheinland.

TÜV Rheinland Polska zastrzega sobie możliwość odwołania lub zmiany terminu szkolenia w przypadkach uniemożliwiających jego przeprowadzenie w ustalonym terminie, o czym poinformuje Zgłaszającego.

Adres

ul. Wolności 347
41-800 Zabrze
woj. śląskie

Kontakt



Martyna Kozikowska

E-mail martyna.kozikowska@pl.tuv.com

Telefon (+48) 609 374 673