



AKADEMIA DOBREJ
JAZDY SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5
415 ocen

Kurs - badania magnetyczno-proszkowe MT(1+2)

Numer usługi 2025/08/26/7539/2961926

5 500,00 PLN brutto

5 500,00 PLN netto

100,00 PLN brutto/h

100,00 PLN netto/h

📍 Wrocław / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 55 h

📅 27.10.2025 do 31.10.2025

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo

Grupa docelowa usługi

Szkolenie kierowane jest do personelu działów kontroli jakości i nadzoru, personelu laboratoriów badawczych i jednostek inspekcyjnych, firm prowadzących działalność w zakresie badań nieniszczących NDT. Kurs kierowany również dla osób chcących podnieść własne umiejętności i kompetencje.

Minimalna liczba uczestników

2

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

26-10-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

55

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

Kurs przygotowuje do samodzielnego wykonywania i nadzorowania badań metodą magnetyczno-proszkową. Uczestnik nauczy się wykonywać badania przy zastosowaniu metod, które wymagają użycia środków chemicznych. Uczestnik

szkolenia będzie przygotowywał stanowisko pracy ukierunkowane na niskoemisyjność, minimalizację odpadów i zanieczyszczeń.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik przygotowuje instrukcję wykonania badania oraz samodzielnie wykonuje badanie	Uczestnik dobiera odpowiednią technikę badania stosowanej metody badawczej, określa ograniczenia w stosowaniu metody badania, przenosi wymagania normowe do instrukcji NDT	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
		Test teoretyczny
Uczestnik samodzielnie tworzy protokół z badania magnetyczno-proszkowego	Uczestnik nastawia i sprawdza ustawienia urządzeń, wykonuje i nadzoruje badania, interpretuje i ocenia wyniki badań zgodnie z obowiązującymi normami lub procedurami, protokołuje wyniki badań	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik przygotowuje bezpieczne i ekologiczne stanowisko pracy	Uczestnik stosuje przepisy BHP w miejscu pracy, używa narzędzi ze szczególną ostrożnością i zgodnie z ich przeznaczeniem	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

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

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Polski Instytut Certyfikacji

Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Polski Instytut Certyfikacji
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Zajęcia prowadzone są w godzinach lekcyjnych - przerwy nie są wliczone w czas szkolenia.

Kurs jest prowadzony w formie stacjonarnej - zajęcia teoretyczne połączone są z zajęciami praktycznymi. Każdy uczestnik ma indywidualne stanowisko szkoleniowe.

Ramowy program szkolenia

Lp.	Temat	Liczba godzin	Rodzaj zajęć
1	Wprowadzenie do badań nieniszczących i normy ISO 9712	2 h	Teoria
2	Zasada działania metody magnetyczno-proszkowej (MT)	3 h	Teoria
3	Wymagania kwalifikacyjne i zakres kompetencji poziomów 1 i 2	2 h	Teoria
4	Właściwości magnetyczne materiałów i ich wpływ na wyniki badań	2 h	Teoria
5	Metody magnesowania: prąd stały, przemienny, prostowany	3 h	Teoria
6	Techniki magnesowania – przewodowe, jarzmowe, elektromagnesy	2 h	Teoria
7	Środki magnetyczne: proszki suche i zawiesiny wodne/olejowe	2 h	Teoria
8	Wykrywalność nieciągłości – wady materiałowe i spawalnicze	3 h	Teoria
9	Warunki badań, odtłuszczanie, przygotowanie powierzchni	2 h	Teoria
10	Ocena wskazań, kryteria akceptacji wg norm (EN, ASME, ASTM, ISO)	3 h	Teoria
11	Bezpieczeństwo pracy przy badaniach MT (BHP, ppoż., zagrożenia)	2 h	Teoria
12	Dokumentowanie wyników badań i prowadzenie zapisów	2 h	Teoria
13	Ćwiczenia praktyczne poziom 1 – magnesowanie, detekcja wskazań	4 h	Praktyka
14	Ćwiczenia praktyczne poziom 1 – identyfikacja nieciągłości	4 h	Praktyka

15	Ćwiczenia praktyczne poziom 2 – dobór technik i parametrów badań	4 h	Praktyka
16	Ćwiczenia praktyczne poziom 2 – ocena i interpretacja wskazań	4 h	Praktyka
17	Ćwiczenia praktyczne poziom 2 – przygotowanie dokumentacji	3 h	Praktyka
18	Powtórzenie materiału i przygotowanie do egzaminu	2 h	Teoria + Praktyka
19	Egzamin – poziom 1 i 2	9 h	Egzamin
	Łącznie	55 h	

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 20 Wprowadzenie do badań nieniszczących i normy ISO 9712	Marcin Jakubowski	27-10-2025	08:00	09:30	01:30
2 z 20 Zasada działania metody magnetyczno-proszkowej (MT)	Marcin Jakubowski	27-10-2025	09:45	12:00	02:15
3 z 20 Wymagania kwalifikacyjne i zakres kompetencji poziomów 1 i 2	Marcin Jakubowski	27-10-2025	12:30	14:00	01:30
4 z 20 Metody magnesowania: prąd stały, przemienny, prostowany	Marcin Jakubowski	27-10-2025	14:15	16:30	02:15
5 z 20 Techniki magnesowania – przewodowe, jarzmowe, elektromagnesy	Marcin Jakubowski	28-10-2025	07:00	08:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 20 Środki magnetyczne: proszki suche i zawiesiny wodne/olejowe	Marcin Jakubowski	28-10-2025	08:45	10:15	01:30
7 z 20 Wykrywalność nieciągłości – wady materiałowe i spawalnicze	Marcin Jakubowski	28-10-2025	10:15	12:30	02:15
8 z 20 Warunki badań, odtłuszczenie, przygotowanie powierzchni	Marcin Jakubowski	28-10-2025	13:00	14:30	01:30
9 z 20 Ocena wskazań, kryteria akceptacji wg norm (EN, ASME, ASTM, ISO)	Marcin Jakubowski	28-10-2025	14:45	17:00	02:15
10 z 20 Bezpieczeństwo pracy przy badaniach MT (BHP, ppoż., zagrożenia)	Marcin Jakubowski	29-10-2025	07:00	08:30	01:30
11 z 20 Dokumentowanie wyników badań i prowadzenie zapisów	Marcin Jakubowski	29-10-2025	08:45	10:15	01:30
12 z 20 Ćwiczenia praktyczne poziom 1 – magnesowanie, detekcja wskazań	Marcin Jakubowski	29-10-2025	10:30	12:00	01:30
13 z 20 Ćwiczenia praktyczne poziom 1 – magnesowanie, detekcja wskazań	Marcin Jakubowski	29-10-2025	12:30	14:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 20 Ćwiczenia praktyczne poziom 1 – identyfikacja nieciągłości	Marcin Jakubowski	29-10-2025	14:15	15:45	01:30
15 z 20 Ćwiczenia praktyczne poziom 1 – identyfikacja nieciągłości	Marcin Jakubowski	29-10-2025	16:00	17:30	01:30
16 z 20 Ćwiczenia praktyczne poziom 2 – dobór technik i parametrów badań	Marcin Jakubowski	30-10-2025	07:00	10:00	03:00
17 z 20 Ćwiczenia praktyczne poziom 2 – ocena i interpretacja wskazań	Marcin Jakubowski	30-10-2025	10:30	13:30	03:00
18 z 20 Ćwiczenia praktyczne poziom 2 – przygotowanie dokumentacji	Marcin Jakubowski	30-10-2025	14:00	16:15	02:15
19 z 20 Powtórzenie materiału i przygotowanie do egzaminu	Marcin Jakubowski	30-10-2025	16:30	18:00	01:30
20 z 20 Egzamin	-	31-10-2025	13:00	19:45	06:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 500,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 500,00 PLN

Koszt osobogodziny brutto	100,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	100,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 500,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	1 500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	500,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marcin Jakubowski

Absolwent Politechniki Wrocławskiej wydziału Mechanicznego.

Posiada uprawnienia inspektora badań nieniszczących w metodach VT2, MT2, PT2, UT2. Posiada tytuł IWE (Międzynarodowy Inżynier Spawalnik). Karierę zawodową rozpoczął w 2010 r., w trakcie której nadzorował badania nieniszczące. Aktywnie uczestniczy w kwalifikowaniu spawaczy i operatorów urządzeń spawalniczych w oparciu o normy PN-EN ISO 9606, PN-EN ISO 14732, PN-EN ISO 17660-1

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w formie eprezentacji. Podczas ćwiczeń uczestnik korzysta z próbek ćwiczeniowych, sprzętu pomiarowego oraz zestawu norm udostępnionych na czas szkolenia.

Samodzielne stanowisko zawiera:

Zestaw norm i innych dokumentów niezbędnych na szkoleniu i egzaminie

Notatnik

Suwmiarka, linijka, spoinomierz, kątomierz, zestaw lusterkowy

Próbki do badań

Dla całej grupy - luksomierz, zestaw wzorców

Warunki uczestnictwa

- ukończone 18 lat
- badania zdolności widzenia

Informacje dodatkowe

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

Adres

ul. Wiaduktowa 21
52-111 Wrocław
woj. dolnośląskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Leszek Rabsztyn

E-mail leszekrabsztyn@poczta.fm

Telefon (+48) 502 025 383