

Kluczowe parametry metrologiczne w ocenie wyposażenia pomiarowego.

Zamień teorię w praktykę – poznaj sprawdzone schematy wdrażania.

1. Rejestracja:

Internetowo poprzez [Formularz Zgłoszeniowy](#) lub mailowo - po uzupełnieniu [PDF](#) wystarczy odesłać skan na e-mail: info@ElzbietaSadowskaSzkolenia.pl

2. Cel szkolenia:

Szkolenie koncentruje się na przełożeniu wiedzy teoretycznej na konkretne działania – od doboru odpowiednich metod analizy, przez interpretację wyników, aż po ich zastosowanie w podejmowaniu decyzji.

3. Forma szkolenia:

Szkolenie realizowane jest w formie online (na żywo) z wykorzystaniem platformy umożliwiającej interaktywny kontakt z trenerem. Dzięki temu uczestnicy mogą:

- ✓ aktywnie brać udział w szkoleniu z dowolnego miejsca,
- ✓ oszczędzać czas i koszty związane z dojazdem,
- ✓ korzystać z bezpośredniej komunikacji z trenerem podczas wydarzenia.

Szkolenie zostało zaprojektowane z myślą o rzeczywistych potrzebach uczestników, łącząc:

- ✓ przekaz merytoryczny oparty na obowiązujących normach i zasadach,
- ✓ praktyczne przykłady,
- ✓ możliwość zadawania pytań na bieżąco,
- ✓ omówienie konkretnych przypadków zgłaszanych z własnej praktyki zawodowej.

4. Program szkolenia:

Program został zaprojektowany tak, aby przekazać nie tylko wiedzę teoretyczną, ale przede wszystkim praktyczne umiejętności, które można natychmiast wdrożyć w pracy laboratoryjnej.

Szkolenie obejmuje następujące kluczowe zagadnienia w obszarze charakterystyki metrologicznej wyposażenia pomiarowego w ramach metody badawczej:

- a. identyfikację kluczowych parametrów metrologicznych wyposażenia pomiarowego (pipety, kolby, cylindry) istotnych z punktu widzenia spójności pomiarowej metody,
- b. sposoby oceny i dokumentowania parametrów objętościowych zgodnie z odpowiednimi normami,
- c. weryfikację spełnienia wymagań metody badawczej w kontekście wpływu charakterystyki wyposażenia na wynik końcowy oznaczenia,
- d. ustalanie wpływu i oszacowanie wkładu poszczególnych elementów (pipety, kolby, cylindra) do całkowitej niepewności pomiaru.

5. Po ukończeniu szkolenia:

Uczestnicy uzyskają m. in. następujące korzyści praktyczne:

- ✓ zrozumienie, jak spełniać wymagania normy ISO/IEC 17025 w kontekście wyposażenia w tym wyposażenia do pomiaru objętości,
- ✓ zdolność do interpretacji i oceny danych pomiarowych,
- ✓ nabycie umiejętności stosowania analizy danych w ramach metod badawczych,
- ✓ zwiększenie kompetencji i zdolności analitycznego myślenia.

Udział w szkoleniu zostanie potwierdzony zaświadczeniem/certyfikatem.

6. Adresaci szkolenia:

Program szkolenia jest idealny dla osób, które:

- ✓ chcą udoskonalić swoje podejście do charakterystyki metrologicznej wyposażenia pomiarowego w ramach metody badawczej,
- ✓ nie dysponują wewnętrznymi wytycznymi systemowymi w tym zakresie,
- ✓ pragną zweryfikować i uporządkować dyspozycje systemowe,
- ✓ są nowymi pracownikami rozpoczynającymi swoją drogę zawodową.

Dołącz do nas, aby zdobyć wiedzę i praktyczne umiejętności niezbędne w codziennej działalności laboratoryjnej!

7. Harmonogram:

Data: 01.12.2025 r.

Czas szkolenia: 2 godz. zegarowe

Rozkład godzinowy szkolenia:

- od godz. 08.00 do godz. 10.00

8. Miejsce szkolenia:

ON-LINE

9. Cena:

Koszt szkolenia obejmuje: udział w szkoleniu on-line, materiały szkoleniowe

Cena standardowa:

- 250 zł netto - pierwsza osoba
- 200 zł netto - kolejna osoba z firmy

Po zakończeniu szkolenia i otrzymaniu faktury, prosimy o dokonanie przelewu na rachunek: PL83114020040000380285881436. W tytule należy umieścić nr faktury.

Zapraszamy do zapisów poprzez [Formularz Zgłoszeniowy](#) lub mailowo - po uzupełnieniu [PDF](#) wystarczy odesłać skan na e-mail: info@ElzbietaSadowskaSzkolenia.pl. Warunki rezygnacji ze szkolenia zgodnie z regulaminem dostępnym na stronie WWW.

10. Prowadząca szkolenie:

Elżbieta Sadowska (Kierownik Laboratorium | Auditor | Szkoleniowiec)

Praktyk z wieloletnim doświadczeniem, ceniący rzetelność oraz sprawdzone, skuteczne podejścia w realizacji zadań. Na co dzień pełni funkcję Kierownika akredytowanego Laboratorium, gdzie odpowiada za kompleksowe zarządzanie procesami, utrzymanie akredytacji, rozwój kompetencji zespołu, oraz ciągłe doskonalenie systemu zarządzania.

Posiada kwalifikacje audytora zgodnego z normą PN-EN ISO/IEC 17025. Doświadczenie w auditowaniu pozwala w pełni zrozumieć funkcjonowanie laboratoriów. Jako szkoleniowiec od lat dzieli się swoją wiedzą i głównie praktycznym doświadczeniem w ramach prowadzonych szkoleń. Dzięki temu potrafi trafnie określić obszary do poprawy w laboratoriach i zaproponować rozwiązania, które aktywnie wspierają ich pracę.

Specjalizuje się w szkoleniach z zakresu obszarów technicznych działalności laboratoryjnej jak i systemu zarządzania. Dzięki codziennej pracy w laboratorium zna realia, co przekłada się na praktyczny i zrozumiały sposób prowadzenia zajęć. Jej szkolenia cenią zarówno początkujący specjaliści, jak i doświadczeni pracownicy laboratoriów, którzy szukają konkretnych rozwiązań i aktualnej wiedzy zgodnej z wymogami oraz normami akredytacyjnymi.

Elżbieta Sadowska ukończyła Wydział Chemii Uniwersytetu w Białymstoku, jest również absolwentką studiów podyplomowych Metrologii Chemicznej na Uniwersytecie Warszawskim i Systemu Zarządzania na Politechnice Białostockiej.

