**Pomiary masy - metrologia i zastosowanie wag w laboratorium**

Szkolenie on-line

**Cel szkolenia:**

przedstawienie zagadnień związanych z metrologią naukową, stosowaną i prawną w codziennej praktyce laboratoryjnej w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, wymagań jednostki akredytującej oraz wymagań prawnych.

**Adresaci szkolenia:**

szkolenie przeznaczone dla każdego pracownika laboratorium biorącego udział w badaniach, wzorcowaniach i pobieraniu próbek z wykorzystaniem urządzeń ważących oraz personelu odpowiedzialnego za nadzorowanie kompetencji technicznych laboratorium – w tym nadzór nad wyposażeniem pomiarowym.

**Zagadnienia omawiane na szkoleniu:**

* Wprowadzenie do zagadnień pomiaru masy;
* Podstawy metrologii wag (charakterystyki metrologiczne);
* Czynniki wpływające na proces ważenia;
* Dobre praktyki pomiarów masy w laboratorium;
* Wzorce masy i odważniki – różnice i zastosowanie;
* Wzorcowanie, sprawdzanie i legalizacja wag;
* Sprawdzanie pipet tłokowych metodą grawimetryczną;
* Wyznaczanie gęstości ciał stałych i cieczy za pomocą wagi elektronicznej;
* Pomiar wilgotności materiałów za pomocą wagosuszarek;
* Funkcje dodatkowe w wagach elektronicznych.

**Forma szkolenia:** wykład + analiza przykładów + ćwiczenia + dyskusja

**Czas trwania**:

1 dzień (od godz. 8:30 do godz. 15:30)