

Akademia Doskonalenia Umiejętności

Pomiary analityczne – teoria i praktyka



Korzyści dla uczestników:

- Poznanie **najnowszych rozwiązań technicznych** w pomiarach i automatyce
- Podniesienie **kwalifikacji zawodowych**
- Poznanie sposobów **generowania oszczędności** poprzez odpowiednie zastosowanie urządzeń pomiarowych
- Możliwość wymiany doświadczeń i wiedzy, poznanie odpowiedzi na indywidualne pytania

Akademia Doskonalenia Umiejętności

Dowiedz się, jak prawidłowo mierzyć najważniejsze parametry analizy fizykochemicznej cieczy. Poznaj zasady prawidłowej konserwacji punktów pomiarowych – zadбай o wiarygodność pomiarów.

Sprawy organizacyjne

Miejsce: Endress+Hauser Polska
ul. Wołowska 11
51-116 Wrocław
www.pl.endress.com

Koszt szkolenia:

1890 zł/os. netto - cena obejmuje materiały szkoleniowe oraz catering, natomiast nie obejmuje kosztów dojazdu oraz noclegu.

Nocleg: Haston City Hotel
ul. Irysowa 1-3
51-117 Wrocław
www.haston.pl

REJESTRACJA

Program

TEORIA

08:00 – 08:30 Elektrody pH i potencjału redoks

- Zasada pomiaru – zapobieganie rozbieżnościom z laboratorium
- Dobór właściwych elektrod w zależności od aplikacji
- Konserwacja i utrzymanie punktu pomiarowego, wskazówki praktyczne

08:30 – 09:00 Czujniki przewodności elektrolitycznej

- Różnice w zakresie czujników kondukcyjnych i indukcyjnych
- Optymalne ustawienie przetwornika podczas pomiaru

09:00 – 09:30 Czujniki mętności i gęstości osadu oraz tlenu rozpuszczonego

- Podstawowe różnice w pomiarach w wodzie czystej i ściekach
- Kalibracja z wykorzystaniem osadu czynnego oraz wzorców
- Prawidłowa konserwacja punktu pomiarowego

09:30 – 10:00 Przerwa kawowa

10:00 – 10:30 Pomiary parametrów biogennych

- Optyczny czujnik azotanów
- Sonda jonoselektywna – szybkie i dokładne pomiary
- Właściwa kalibracja i konserwacja punktu pomiarowego

10:30 – 11:00 Uniwersalny przetwornik wielokanałowy Liquiline

- Funkcjonalność dzięki możliwościom rozbudowy
- Podłączanie wielu sond z prostą konfiguracją parametrów
- Pełne wsparcie dla komunikacji cyfrowej oraz zewnętrznych urządzeń

PRAKTYKA

11:00 – 16:00 Warsztaty z konfiguracji i kalibracji urządzeń pomiarowych

- Elektrody pH i potencjału redoks
- Czujniki przewodności elektrolitycznej (kondukcyjne i indukcyjne)
- Pomiary tlenu rozpuszczonego (metodą amperometryczną i optyczną)
- Czujnik mętności i gęstości osadu
- Optyczny czujnik azotanów – sonda jonoselektywna do parametrów biogennych
- Zaawansowana konfiguracja przetwornika Liquiline M CM44x

ok. 13:00 Wspólny obiad

16:10 Zakończenie szkolenia i wręczenie dyplomów ADU