

Szkolenia 2010



Szanowni Państwo

Podobnie jak w latach ubiegłych również i w tym roku pragniemy serdecznie zaprosić Państwa do uczestnictwa w organizowanych przez naszą firmę szkoleniach z zakresu:

- **pobierania próbek wody i ścieków oraz walidacji procedury pobierania próbek**
- **nadzorowania badań niezgodnych z wymaganiami (audyty wewnętrzne, działania korygujące i zapobiegawcze)**
- **walidacji metod analitycznych wykorzystywanych w badaniach objętych akredytacją i przygotowania laboratoriów do akredytacji**
- **pomiarów fizykochemicznych (pH, redoks, ISE, O₂, BZT, przewodnictwo, zasolenie, TDS, fotometria)**
- **roli kierownictwa technicznego w systemie zarządzania.**

Szkolenia prowadzone są przez kompetentnych wykładowców, będących zarówno teoretykami, jak i praktykami w swojej dziedzinie (m.in. kierownik ds. technicznych w laboratorium akredytowanym, pracownik naukowy Politechniki Krakowskiej). Umożliwiają poszerzenie wiedzy teoretycznej, jak również praktycznej w zakresie omawianych zagadnień (**integralną częścią szkoleń oprócz teorii jest część praktyczna**). Dodatkowo szkolenia są doskonałą okazją do wymiany doświadczeń oraz nawiązania ciekawych kontaktów zawodowych. Ponadto umożliwiają zapoznanie się z nowymi technikami pomiarowymi oraz najnowocześniejszą aparaturą kontrolno – pomiarową. Po zakończeniu zajęć uczestnicy otrzymają stosowne zaświadczenia.

W związku z tym, że nasza firma obchodzi w tym roku 20-lecie istnienia szkolenia będą odbywać się w siedzibie firmy POL-EKO-APARATURA w Wodzisławiu Śląskim.

Koszt każdego szkolenia wynosi **700,00 zł netto + 22% VAT** i obejmuje uczestnictwo w wykładach, materiały szkoleniowe, imprezy towarzyszące oraz wyżywienie.

UWAGA ! Opłata za szkolenie nie obejmuje noclegów.

W hotelu „Gościniec Wodzisławski” dla uczestników szkoleń zarezerwowano miejsca hotelowe w pokojach 2-osobowych. Koszt noclegu w pokoju 2-osobowym dla jednej osoby wynosi 75 zł brutto.

„Gościniec Wodzisławski” kontakt: tel. 32 455 67 45, tel./fax 32 455 68 83; gosciniiec@gosciniiec-wodzislawski.pl; www.gosciniiec-wodzislawski.pl

Serdecznie zapraszamy

SZKOLENIA 2010

Temat szkolenia	Termin	Miejsce
<p align="center">Turnus I</p> <p align="center">Nadzorowanie badań niezgodnych z wymaganiami. Audyty wewnętrzne. Działania korygujące i zapobiegawcze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagania Normy PE-EN ISO/IEC 17025:2005 w zakresie działań niezgodnych z wymaganiami. • Identyfikacja i kwalifikacja potencjalnych niezgodności. • Odstępstwa a działania niezgodne z wymaganiami. • Postępowanie z odstępstwami. • Nadzorowanie badań niezgodnych z wymaganiami. • Analiza niezgodności i ich przyczyn. • Działania zapobiegawcze i korygujące. 	<p align="center">14-15 kwietnia 2010 r.</p>	<p align="center">Wodzisław Śląski</p>
<p align="center">Turnus II</p> <p align="center">Walidacja metod analitycznych wykorzystywanych w badaniach objętych akredytacją. Przygotowanie laboratoriów do akredytacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagania systemowe w zakresie walidacji metod badawczych (norma PN-EN ISO/IEC 17025) • Sterowanie jakością badań • Statystyczne opracowanie wyników pomiarowych (zasady odrzucania wyników obciążonych błędem grubym, zasady szacowania niepewności pomiarów) • Wyznaczanie właściwych parametrów walidacyjnych (liniowość i zakres pomiarowy, krzywa kalibracyjna, specyficzność i selektywność, dokładność i precyzja, przykłady i ćwiczenia praktyczne) • Realizacja procesu walidacji • Przykładowe procedury walidacji i raport z walidacji 	<p align="center">11-12 maja 2010 r.</p>	<p align="center">Wodzisław Śląski</p>
<p align="center">Turnus III</p> <p align="center">Pobieranie próbek do analiz fizykochemicznych. Walidacja procedury pobierania próbek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pobieranie próbek ścieków do badań fizykochemicznych – normy, wymagania prawne. • Programy pobierania próbek – czynniki i warunki wpływające na pobór próbek ścieków. • Techniki pobierania próbek ścieków. • Pobieranie i postępowanie z próbkami wg PN-EN ISO 5667-3:2005 oraz w świetle wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005. • Postępowanie z próbkami w laboratorium od dostarczenia próbki do laboratorium do sporządzenia sprawozdania z badań. • Szczególne przypadki związane z warunkami pobierania próbek, utrwalania i ich przechowywania. • Walidacja pobierania próbek ścieków oraz dokumenty systemu zarządzania związane z procesem walidacji. • Szacowanie niepewności pobierania próbek. • Wewnętrzna kontrola jakości pobierania próbek. 	<p align="center">13-14 maja 2010 r.</p>	<p align="center">Wodzisław Śląski</p>

Temat szkolenia	Termin	Miejsce
<p align="center">Turnus IV</p> <p align="center">Pomiary fizykochemiczne (pH, redoks, ISE, O₂, BZT, przewodniczość, zasolenie, TDS, fotometria, pobór prób do analiz fizykochemicznych).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podstawy teoretyczne. • Dobór, kalibracja, konserwacja i przechowywanie sensorów pomiarowych. • Czynniki wpływające na wyniki pomiarowe. • Wskazówki pomiarowo – techniczne. • Aparatura kontrolno – pomiarowa. 	<p>9-10 czerwca 2010 r.</p>	<p>Wodzisław Śląski</p>
<p align="center">Turnus V</p> <p align="center">Rola kierownictwa technicznego w systemie zarządzania.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymagania dla kierownika technicznego oraz obowiązki kierownika technicznego. • Nadzór nad wyposażeniem, zapisami i sterowaniem jakością. • Udział w przeglądach zarządzania. • Ocena badań biegłości. • Wyniki analiz i ich zatwierdzenie. 	<p>13-14 października 2010 r.</p>	<p>Wodzisław Śląski</p>

Harmonogram dla każdego ze szkoleń wygląda następująco:

14 kwietnia / 11 maja / 13 maja / 9 czerwca / 13 października	
9.00 – 13.00	Wykład zgodnie z tematyką podaną dla danego turnusu (w trakcie zajęć przerwa na kawę i ciastko)
13.00 – 14.00	Przerwa obiadowa
14.00 – 16.00	Wykład zgodnie z tematyką podaną dla danego turnusu (w trakcie zajęć przerwa na kawę i ciastko)
16.00 – 20.00	Wycieczka
20.00	Kolacja integracyjna
15 kwietnia / 12 maja / 14 maja / 10 czerwca / 14 października	
9.00 – 13.00	Wykład zgodnie z tematyką podaną dla danego turnusu (w trakcie zajęć przerwa na kawę i ciastko)
13.00 – 14.00	Przerwa obiadowa
14.00 – 18.00	Wykład zgodnie z tematyką podaną dla danego turnusu (w trakcie zajęć przerwa na kawę i ciastko)

Dodatkowe informacje organizacyjne dostępne są pod nr telefonu 032 453 91 70 lub na stronie www.pol-eko.com.pl

Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu jest nadesłanie wypełnionej Karty Zgłoszenia oraz uiszczenie opłaty najpóźniej na 7 dni przed rozpoczęciem szkolenia na konto:

POL-EKO-APARATURA sp. j.
44-300 Wodzisław Śl. ul. Pszowska 155 A
ING BŚK o/Wodzisław Śl.
Nr rach. 90 1050 1403 1000 0022 0879 5498

W przypadku rezygnacji ze szkolenia na 2 tygodnie (bądź później) przed rozpoczęciem szkolenia organizator nie zwraca poniesionych kosztów.

POL-EKO-APARATURA sp.j.
ul. Kokoszycka 172 C * 44-307 Wodzisław Śl.
tel. 032 453 91 70 * fax 032 453 91 85 * www.pol-eko.com.pl * info@pol-eko.com.pl

KARTA ZGŁOSZENIA „SZKOLENIA 2010”
(wypełnić drukowanymi literami)

Nazwisko i Imię

Instytucja

Stanowisko służbowe

Ulica
(adres do faktury / adres do korespondencji)

Miejscowość
(adres do faktury / adres do korespondencji)

Kod pocztowy
(adres do faktury / adres do korespondencji)

Tel. / Fax
(adres do faktury / adres do korespondencji)

E-mail
(wyrażam zgodę na przesyłanie informacji na podany adres)

Nasz NIP

.....
Miejscowość i data

.....
Podpis Dyrektora / Prezesa

Zgłaszam udział w szkoleniu:

Turnus I:	14 – 15.04.2010 r.	<input type="checkbox"/>
Turnus II:	11 – 12.05.2010 r.	<input type="checkbox"/>
Turnus III:	13 – 14.05.2010 r.	<input type="checkbox"/>
Turnus IV:	9 – 10.06.2010 r.	<input type="checkbox"/>
Turnus VI:	13 – 14.10.2010 r.	<input type="checkbox"/>

Wypełnioną kartę zgłoszenia można przesłać e-mailem, faksem lub pocztą na podany poniżej adres:

POL-EKO-APARATURA sp.j.
Biuro techniczno - handlowe
ul. Kokoszycka 172 C
44-307 Wodzisław Śl.
tel. 032 453 91 70 * fax 032 453 91 85
info@pol-eko.com.pl