



CE2 Centrum
Edukacji M. Dziewa
E. Tarnas - Szwed
Sp. j.



Pobieranie próbek wód i ścieków do badań z uwzględnieniem znowelizowanych norm w tym PN-EN ISO 5667-1:2023-10. Jak zapewnić właściwą jakość procesu pobierania próbek, ocena niepewności, zapewnienie spójności i unikanie błędów.

Numer usługi 2024/07/01/5572/2204797

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 16.10.2024 do 17.10.2024

1 193,10 PLN brutto
970,00 PLN netto
99,43 PLN brutto/h
80,83 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Inżynieria i metrologia
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	To szkolenie projektowaliśmy z myślą o: • osobach zajmujących się pobieraniem próbek • kierownikach laboratoriów akredytowanych • pracownikach laboratorium przygotowującym się do akredytacji.
Minimalna liczba uczestników	8
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	08-10-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	12
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

Szkolenie z zakresu pobierania próbek wody i ścieków, dzięki któremu poznasz wytyczne m.in. normy PN-EN ISO 5667-1:2023-10 i zwiększysz zyski swojego Laboratorium.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik: -przeprowadza walidację pobierania próbek oraz szacować niepewność pobierania próbek - ma świadomość wiedzy dotyczącej pobierania próbek i jej wpływu na funkcjonowanie laboratorium.	- stosuje wytyczne dotyczące opracowywania programów i technik pobierania próbek wg PN-EN ISO 5667-1:2023-10. -określa zgodnie z wymaganiami miejsca pobierania próbek	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Zaświadczenie o uczestnictwie w szkoleniu nie zawiera informacji o efektach uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

PRE/POST TEST

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

NIE

Program

- Proces pobierania próbek - wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 i dokumentów jednostki akredytacyjnej dotyczące pobierania próbek.
- Wymagania przepisów prawa
- Punkty zgodności
- Wyznaczanie miejsc pobierania próbek
- Wytyczne dotyczące opracowywania programów i technik pobierania próbek wg **PN-EN ISO 5667-1:2023-10**.
- Pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi wg PN ISO 5667-5:2017-10.
- Pobieranie próbek do analiz mikrobiologicznych wg PN-EN ISO 19458:2007.
- Prowadzenie pomiarów terenowych i zapisy z nimi związane.
- Nadzorowanie wyposażenia do pobierania próbek i pomiarów terenowych. Spójność pomiarowa.

- Wymagania dotyczące szacowania niepewności pobierania próbek.
- Pobieranie próbek ścieków (manualne i automatyczne, programy pobierania, techniki) wg PN-ISO 5667-10:2021-11.
- Utrwalanie próbek i postępowanie z próbkami po pobraniu wg PN-EN ISO 5667-3:2018-08.
- Zapisy dotyczące pobierania transportowanie i postępowania z próbkami .
- Upoważnienie personelu do pobierania próbek - kryteria kompetencyjne, monitorowanie kompetencji.
- Przyjęcie próbek do badań – kryteria akceptacji.
- Techniki kontroli jakości
- Zapewnienie jakości i kontrola jakości podczas pobierania próbek i postępowania z nimi wg PN-EN ISO 5667-14:2016-11.
- Raportowanie pobierania próbek, przedstawianie pobierania próbek i informacji związanych w sprawozdaniach z badań.
- Błędy dotyczące obszaru pobierania próbek wód i ścieków.
- Badania biegłości.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 14 Rozpoczęcie szkolenia, wykład	-	16-10-2024	09:00	10:20	01:20
2 z 14 Przerwa	-	16-10-2024	10:20	10:30	00:10
3 z 14 Wykład	-	16-10-2024	10:30	12:00	01:30
4 z 14 Przerwa	-	16-10-2024	12:00	12:30	00:30
5 z 14 Wykład	-	16-10-2024	12:30	13:40	01:10
6 z 14 Przerwa	-	16-10-2024	13:40	13:50	00:10
7 z 14 Wykład	-	16-10-2024	13:50	15:00	01:10
8 z 14 Wykład	-	17-10-2024	09:00	10:20	01:20
9 z 14 Przerwa	-	17-10-2024	10:20	10:30	00:10
10 z 14 Wykład	-	17-10-2024	10:30	12:00	01:30
11 z 14 Przerwa	-	17-10-2024	12:00	12:30	00:30
12 z 14 Wykład	-	17-10-2024	12:30	13:40	01:10
13 z 14 Przerwa	-	17-10-2024	13:40	13:50	00:10
14 z 14 Wykład	-	17-10-2024	13:50	15:00	01:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 193,10 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	970,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	80,83 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt przygotowany w formacie pdf.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest poprawne wypełnienie formularza zgłoszeniowego.

1. Osoba zainteresowana skorzystaniem z usługi rozwojowej z dofinansowaniem musi dokonać zapisu na usługę co najmniej 4 dni przed jej rozpoczęciem, z użyciem numeru ID wsparcia.
2. Lista uczestników zostanie zamknięta przez organizatora na 3 dni przed rozpoczęciem usługi.
3. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma link aktywacyjny do platformy szkoleniowej, aktywacja umożliwi uczestnictwo w szkoleniu.
4. Podczas logowania się do platformy (system prosi o podanie: imienia, e-maila i hasła). W celu ułatwienia identyfikacji uczestnika prosimy o podanie imienia i nazwiska.
5. Lista obecności ze szkolenia będzie sporządzona na podstawie potwierdzenia przekazanego drogą e-mail, o uczestnictwie w szkoleniu oraz dodatkowo na podstawie potwierdzenia obecności na czacie.

Informacje dodatkowe

W trakcie zajęć przewidziane są 10 minowe przerwy, po każdym bloku szkolenia.

Materiały zostaną udostępnione uczestnikom w wersji elektronicznej.

Warunki techniczne

Usługa będzie prowadzona na platformie CISCO WEBEX MEETINGS.

Aplikacja webex, jest bezpłatna i możliwa do ściągnięcia pootrzymaniu linku do szkolenia on-line.

Link jest ważny przez cały czas trwania szkolenia. Ponadto usługa będzie nagrywana na określone potrzeby (kontrol.audit usługi).

Wymagania techniczne:

- Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s.
- Możesz skorzystać ze szkolenia używając laptopa, telefonu czy tabletu (Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon, głośniki lub/i kamerę internetową)
- Do udziału wystarczy aktualna przeglądarka przeglądarka internetowa z obsługą HTML 5 (google chrome lub mozilla firefox).

Kontakt



Dział Realizacji Szkoleń CE2

E-mail szkolenia@ce2.pl

Telefon (+48) 81 4420 601