



POLITECHNIKA
KRAKOWSKA IM.
TADEUSZA
KOŚCIUSZKI



Zarządzanie chemikaliami – studia podyplomowe

Numer usługi 2023/09/14/12559/1964295

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📚 Studia podyplomowe

🕒 200 h

📅 04.11.2023 do 25.05.2024

4 700,00 PLN brutto

4 700,00 PLN netto

23,50 PLN brutto/h

23,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Prawo i administracja / Prawo pozostałe
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby z wykształceniem wyższym (co najmniej pierwszego stopnia), które pracują lub zamierzają podjąć pracę w branży chemicznej, chemii gospodarczej lub kosmetycznej oraz osób pracujących lub planujących podjąć pracę na stanowiskach, na których będą odpowiedzialne za gospodarkę chemikaliami oraz bezpieczeństwo osób mających kontakt z produktami chemicznymi. Studia podyplomowe mogą być realizowane w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	35
Data zakończenia rekrutacji	31-10-2023
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	200
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	art. 163 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 742, z późn. zm.)
Zakres uprawnień	Studia podyplomowe

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych z zakresu ogólnie rozumianego zarządzania chemikaliami, wymagań prawa krajowego oraz unijnego dotyczącego klasyfikacji, identyfikacji i rejestracji chemikaliów, przekazywania informacji w łańcuchu dostaw, sporządzania karty charakterystyki substancji, bezpiecznego magazynowania, transportowania i użytkowania chemikaliów oraz zasad wprowadzania do obrotu substancji chemicznych, mieszanin oraz gotowych wyrobów.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Absolwent stosuje krajowe oraz unijne przepisy i regulacje w zakresie zarządzania chemikaliami, m.in. odnośnie rejestracji, autoryzacji i ograniczeń. Stosuje wytyczne dot. identyfikacji, klasyfikacji, nazewnictwa i oznakowania substancji oraz mieszanin chemicznych. Stosuje wymagania dot. przekazywania informacji w łańcuchu dostaw. Formułuje procedury wynikające z wprowadzania produktu na rynek.	Absolwent sporządza dokumentację dot. zarządzania chemikaliami. Korzysta z narzędzi informatycznych i baz chemicznych. Planuje/wypełnia obowiązki spoczywające na przedsiębiorcy obracającym chemikaliami. Tworzy/weryfikuje karty charakterystyk. Dobiera środki ochrony indywidualnej. Nadzoruje procesy magazynowania i transportu chemikaliów, a także postępowania z odpadem opakowaniowym po chemikaliach.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych, które otrzymuje absolwent, zawiera plan studiów wraz z liczbą godzin i uzyskaną liczbą punktów ECTS.

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

Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych jest wydawane na podstawie zaliczenia wszystkich przedmiotów objętych planem studiów oraz złożenia z wynikiem pozytywnym egzaminu końcowego (zgodnie z Regulaminem studiów podyplomowych, obowiązującym na Uczelni).

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

Tak. Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wystawiane jest na podstawie złożenia z wynikiem pozytywnym egzaminu końcowego, przeprowadzanego przez Komisję Egzaminacyjną.

Program

1. Zarządzanie chemikaliami na poziomie globalnym i UE. Nowa strategia chemiczna

REJESTRACJA

- Identyfikacja substancji chemicznych
- Bazy chemiczne stosowane w zarządzaniu chemikaliami
- Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja, wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty
- Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji – IUCLID, CHESAR, REACH IT

AUTORYZACJA

- Identyfikacja substancji SVHC, ED, PBT, vPvB
- Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty
- Dalszy użytkownik i jego obowiązki, zgłoszenie do ECHA

OGRANICZENIA

- Załącznik XVII, Q&A, wyłączenia, propozycje ograniczeń

PRZEKAZYWANIE INFORMACJI W ŁAŃCUCHU DOSTAW

- Informacje w łańcuchu dostaw, karta charakterystyki – podstawowe informacje, format, okresy przejściowe
- SPORZĄDZANIE KARTY CHARAKTERYSTYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJA:
 - klasyfikacja substancji/mieszanin chemicznych – wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji
 - Oznakowanie substancji i mieszanin chemicznych – wytyczne, punkt 2.2 karty charakterystyki
 - sporządzanie kart charakterystyki – omówienie wybranych sekcji karty charakterystyki
- Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)
- Magazynowanie chemikaliów (sekcja 7)
- Transport towarów
- Odpady – klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniowe po chemikaliach (sekcja 13)
- Wykonanie karty charakterystyki

WPROWADZENIE PRODUKTU NA RYNEK

- Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety
- Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP
- Generowanie kodu UFI, korzystnie z portalu PCN

WYROBY

- Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów
- Zgłoszenie do bazy SCIP
- Egzamin końcowy

Wykładowcy*:

- mgr inż. Jacek Cieśla
- mgr Szymon Domagański
- dr inż. Mariusz Godała
- dr Anna Gronba-Chyła
- dr inż. Anetta Hałajewska-Wosik
- mgr inż. Grzegorz Jurczyk
- dr inż. Tadeusz Komorowicz
- dr inż. Monika Wasiak-Gromek - Kierownik studiów podyplomowych
- dr Dorota Wiaderna

Szczegółowy plan studiów podyplomowych informujący o liczbie godzin poszczególnych przedmiotów oraz ich formie (ćwiczenia / wykłady) znajduje się w pliku dołączonym jako załącznik.

* Szczegółowe informacje na temat Wykładowców dostępne są na stronie

<https://www.cj.pk.edu.pl/studia-podyplomowe/zarzadzanie-chemikaliami-reach/>
w zakładce "Kadra wykładowców"

Harmonogram zajęć obejmuje 200 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 min.).

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 37

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 37 Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja, wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty	04-11-2023	10:00	14:30	04:30
2 z 37 Identyfikacja substancji chemicznych	05-11-2023	09:00	12:45	03:45
3 z 37 Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja, wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty	18-11-2023	09:00	15:00	06:00
4 z 37 Identyfikacja substancji SVHC, ED, PBT, vPvB (cz. I)	19-11-2023	09:00	10:30	01:30
5 z 37 Identyfikacja substancji SVHC, ED, PBT, vPvB (cz. II)	19-11-2023	10:45	12:15	01:30
6 z 37 Zarządzanie chemikaliami na poziomie globalnym i UE. Nowa strategia chemiczna	19-11-2023	12:30	15:30	03:00
7 z 37 Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty	02-12-2023	09:00	11:15	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 37 Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji – IUCLID, CHESAR, REACH IT	02-12-2023	11:30	14:30	03:00
9 z 37 Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty	03-12-2023	09:00	12:45	03:45
10 z 37 Bazy chemiczne stosowane w zarządzaniu chemikaliami	03-12-2023	13:00	16:00	03:00
11 z 37 Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji – IUCLID, CHESAR, REACH IT	09-12-2023	09:00	14:15	05:15
12 z 37 Dalszy użytkownik i jego obowiązki, zgłoszenie do ECHA	13-01-2024	09:00	13:30	04:30
13 z 37 Załącznik XVII, Q&A, wyłączenia, propozycje ograniczeń	13-01-2024	13:45	16:45	03:00
14 z 37 Informacje w łańcuchu dostaw, karta charakterystyki – podstawowe informacje, format, okresy przejściowe	14-01-2024	09:00	12:00	03:00
15 z 37 Sporządzanie karty charakterystyki oraz jej weryfikacja: a) klasyfikacja substancji/mieszanin chemicznych – wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji	14-01-2024	12:15	15:15	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 37 Sporządzanie karty charakterystyki oraz jej weryfikacja: a) klasyfikacja substancji/mieszanin chemicznych – wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji	27-01-2024	09:00	15:00	06:00
17 z 37 Sporządzanie karty charakterystyki oraz jej weryfikacja: a) klasyfikacja substancji/mieszanin chemicznych – wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji	28-01-2024	09:00	15:00	06:00
18 z 37 Sporządzanie karty charakterystyki oraz jej weryfikacja: b) Oznakowanie substancji i mieszanin chemicznych – wytyczne, punkt 2.2 karty charakterystyki	10-02-2024	09:00	14:15	05:15
19 z 37 Sporządzanie karty charakterystyki oraz jej weryfikacja: b) Oznakowanie substancji i mieszanin chemicznych – wytyczne, punkt 2.2 karty charakterystyki	11-02-2024	09:00	14:15	05:15
20 z 37 Sporządzanie karty charakterystyki oraz jej weryfikacja: c) sporządzanie kart charakterystyki – omówienie wybranych sekcji karty charakterystyki	24-02-2024	09:00	15:00	06:00
21 z 37 Sporządzanie karty charakterystyki oraz jej weryfikacja: c) sporządzanie kart charakterystyki – omówienie wybranych sekcji karty charakterystyki	25-02-2024	09:00	15:00	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 37 Odpady – klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniowe po chemikaliach (sekcja 13)	09-03-2024	09:00	15:00	06:00
23 z 37 Odpady – klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniowe po chemikaliach (sekcja 13)	10-03-2024	09:00	15:00	06:00
24 z 37 Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)	23-03-2024	09:00	14:15	05:15
25 z 37 Magazynowanie chemikaliów (sekcja 7)	23-03-2024	14:30	16:00	01:30
26 z 37 Magazynowanie chemikaliów (sekcja 7)	24-03-2024	09:00	11:15	02:15
27 z 37 Transport towarów	24-03-2024	11:30	16:00	04:30
28 z 37 Transport towarów	06-04-2024	09:00	15:00	06:00
29 z 37 Wykonanie karty charakterystyki	07-04-2024	09:00	15:00	06:00
30 z 37 Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety	20-04-2024	09:00	15:00	06:00
31 z 37 Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety	21-04-2024	09:00	12:00	03:00

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
32 z 37 Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP	21-04-2024	12:15	16:00	03:45
33 z 37 Generowanie kodu UFI, korzystnie z portalu PCN	11-05-2024	09:00	13:30	04:30
34 z 37 Zgłoszenie do bazy SCIP	11-05-2024	13:45	16:00	02:15
35 z 37 Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP	12-05-2024	09:00	11:15	02:15
36 z 37 Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów	12-05-2024	11:30	16:00	04:30
37 z 37 Egzamin końcowy	25-05-2024	09:30	10:15	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 700,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 700,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	23,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	23,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

dr inż. Monika Wasiak-Gromek

Kierownik studiów podyplomowych

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dostępne w formie elektronicznej po zalogowaniu się do strefy uczestnika.

Warunki uczestnictwa

Ukończenie studiów wyższych (przynajmniej I stopnia - inżyniera lub licencjata)

Informacje dodatkowe

Dokumenty uzyskiwane przez absolwentów:

- Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki

Zamieszczony w karcie usługi harmonogram jest harmonogramem wstępnymi i przed terminem realizacji usługi może ulec zmianie.

Warunki techniczne

Warunki techniczne

- Zajęcia prowadzone są za pośrednictwem platformy Zoom, z której uczestnicy mogą nieodpłatnie korzystać za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji pobieranej na swoje urządzenie.
- Minimalne wymagania sprzętowe dla różnych urządzeń oraz te dotyczące parametrów łącza, można znaleźć na stronie platformy Zoom (<https://bit.ly/3eJTJZi>).
- W celu skorzystania z prezentowanych treści i materiałów Uczestnicy powinni mieć dostęp do programów umożliwiających otwieranie plików tekstowych, prezentacji multimedialnych oraz plików z rozszerzeniem .pdf.
- Linki umożliwiające uczestnictwo w spotkaniu on-line, są aktywne w dniu zajęć.

Kontakt



Agnieszka Jędrisko

E-mail agnieszka.jedrysko@pk.edu.pl

Telefon (+48) 126 283 447