



POLITECHNIKA  
KRAKOWSKA IM.  
TADEUSZA  
KOŚCIUSZKI



## Zarządzanie chemikaliami – studia podyplomowe

Numer usługi 2024/11/24/12559/2429096

📍 Kraków / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

📖 Studia podyplomowe

🕒 195 h

📅 25.10.2025 do 13.06.2026

5 100,00 PLN brutto

5 100,00 PLN netto

26,15 PLN brutto/h

26,15 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Prawo i administracja / Prawo pozostałe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>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.</p> <p>Studia podyplomowe mogą być realizowane w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.</p> <p><b>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem", a także do uczestników innych projektów krajowych oraz regionalnych realizowanych w ramach Bazy Usług Rozwojowych.</b></p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	20
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	35
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	30-06-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	195

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
Uczestnik Rozróżnia i interpretuje przepisy prawne dotyczące zarządzania chemikaliami, stosując odpowiednie regulacje krajowe, unijne oraz międzynarodowe w zakresie chemikaliów i ich obrotu.	Uczestnik: <ul style="list-style-type: none"><li>• wymienia kluczowe przepisy prawne dotyczące chemikaliów,</li><li>• interpretuje regulacje krajowe i unijne w kontekście zarządzania chemikaliami,</li><li>• analizuje regulacje międzynarodowe w zakresie obrotu chemikaliami,</li><li>• stosuje odpowiednie przepisy prawne w różnych scenariuszach zarządzania chemikaliami.</li></ul>	Test teoretyczny

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

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

Tak. Świadectwo studiów podyplomowych zawiera listę przedmiotów zrealizowanych w ramach kierunku wraz z liczbą godzin i punktów ECTS.

Absolwent uzyskuje zaświadczenie potwierdzające osiągnięte efekty uczenia się.

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

Tak. Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych jest wydawane na podstawie zaliczenia wszystkich przedmiotów objętych planem studiów (zgodnie z kryteriami zdefiniowanymi w kartach przedmiotów) oraz złożenia z wynikiem pozytywnym egzaminu końcowego (zgodnie z Regulaminem studiów podyplomowych).

**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

Pełny program studiów + efekty kształcenia, wykładowcy: [https://cj.pk.edu.pl/wp-content/uploads/sites/83/2024/11/ZCH\\_program-studiow\\_od-pazdziernika-2025-1.pdf](https://cj.pk.edu.pl/wp-content/uploads/sites/83/2024/11/ZCH_program-studiow_od-pazdziernika-2025-1.pdf)

1. Zarządzanie chemikaliami na poziomie globalnym i UE

### REJESTRACJA

2. Identyfikacja substancji chemicznych

3. Zadania Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA)

4. Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja, wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty

5. Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji – IUCLID, CHESAR, REACH IT

### AUTORYZACJA I OGRANICZENIA

6. Identyfikacja substancji SVHC: ED, PBT, vPvB, PMT, vPvM

7. Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty

8. Dalszy użytkownik i jego obowiązki, zgłoszenie do ECHA

9. Załącznik XVII, Q&A, wyłączenia, propozycje ograniczeń

### PRZEKAZYWANIE INFORMACJI W ŁAŃCUCHU DOSTAW

10. Informacje w łańcuchu dostaw, karta charakterystyki – podstawowe informacje, format

11. SPORZĄDZANIE KARTY CHARAKTERYSTYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJA:

a) klasyfikacja substancji/mieszanin chemicznych – wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji

b) oznakowanie substancji/mieszanin chemicznych – wytyczne, punkt 2.2 karty charakterystyki

c) sporządzanie kart charakterystyki – omówienie wybranych sekcji karty charakterystyki

12. Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)

13. Magazynowanie chemikaliów (sekcja 7)

14. Transport towarów

15. Odpady – klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniowe po chemikaliach (sekcja 13)

16. Wykonanie karty charakterystyki

### WPROWADZENIE PRODUKTU NA RYNEK

17. Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety

18. Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP

19. Generowanie kodu UFI, korzystanie z portalu PCN

20. Prekursory narkotykowe oraz nowe substancje psychoaktywne (NPS)

21. Eksport i import niektórych chemikaliów w oparciu o rozporządzenie 649/2012 (PIC)

## WYROBY

22. Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów

23. Zgłoszenie do bazy SCIP

24. Egzamin końcowy\*

Wykładowcy:

1. Monika Wasiak-Gromek

2. Magdalena Frydrych

3. Michał Skowron

4. Ewa Skowron

5. Mariusz Godala

6. Jacek Cieśla

7. Anna Gronba-Chyła

8. Grzegorz Jurczyk

9. Tadeusz Komorowicz

10. Joanna Kosucka

\*Zakres egzaminu końcowego obejmuje wszystkie przedmioty ujęte w programie studiów. Egzamin ma formę testu jednokrotnego wyboru. Uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi oznacza złożenie egzaminu z wynikiem pozytywnym.

1 godzina zajęć = godzina dydaktyczna = 45 min.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
-------------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	---------------	-------------------

Brak wyników.

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 100,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 100,00 PLN

---

Koszt osobogodziny brutto

26,15 PLN

---

Koszt osobogodziny netto

26,15 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.

### Warunki uczestnictwa

Uczestnikami studiów podyplomowych mogą być osoby, które posiadają dyplom ukończenia studiów wyższych (przynajmniej I stopnia - inżyniera lub licencjata).

Warunkiem ukończenia studiów jest zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych planem studiów oraz uzyskanie wyniku pozytywnego z egzaminu końcowego.

### Informacje dodatkowe

Dokumenty uzyskiwane przez absolwentów:

- Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki

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

Harmonogram zajęć obejmuje 195 godz. dydaktycznych (1 godz. dydaktyczna = 45 min).

Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem", a także do uczestników innych projektów krajowych oraz regionalnych realizowanych w ramach Bazy Usług Rozwojowych.

## Warunki techniczne

Warunki techniczne

- Zajęcia zdalne w czasie rzeczywistym prowadzone są za pośrednictwem platformy Teams, 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 Microsoft (<https://support.microsoft.com/pl-pl/office/wymagania-systemowe-aplikacji-microsoft-teams-bezp%C5%82atnej-dae0234b-839c-4f85-ae75-d14ad2baa978>)
- 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.

## Adres

al. Jana Pawła II 37/G  
31-864 Kraków  
woj. małopolskie

Zajęcia prowadzone w formie stacjonarnej realizowane będą w salach dydaktycznych znajdujących się na kampusie "Czyżyny" Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki w Krakowie, al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości.

Zajęcia w formie zdalnej, prowadzone są za pośrednictwem platformy Zoom, z której uczestnicy mogą nieodpłatnie korzystać za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji pobieranej na swoje urządzenie.

## Kontakt



**Agnieszka Jędrysko**

**E-mail** [agnieszka.jedrysko@pk.edu.pl](mailto:agnieszka.jedrysko@pk.edu.pl)

**Telefon** (+48) 126 283 447