



## Zarządzanie chemikaliami – studia podyplomowe

Numer usługi 2024/11/24/12559/2429096

5 100,00 PLN brutto

5 100,00 PLN netto

26,15 PLN brutto/h

26,15 PLN netto/h

POLITECHNIKA  
KRAKOWSKA IM.  
TADEUSZA  
KOŚCIUSZKI

★★★★★ 4,7 / 5

228 ocen

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

📖 Studia podyplomowe

🕒 195 h

📅 25.10.2025 do 13.06.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Prawo i administracja / Prawo pozostałe

### Grupa docelowa usługi

Studia skierowane są do osób z wykształceniem wyższym (min. I stopnia), zajmujących się obrotem substancjami chemicznymi w firmach produkcyjnych i dystrybucyjnych, specjalistów ds. BHP i ochrony środowiska, pracowników administracji publicznej nadzorujących obrót chemikaliami, a także kierowników i menedżerów odpowiedzialnych za zgodność z przepisami REACH, CLP i krajowymi. Adresowane są również do pracowników laboratoriów, działów kontroli jakości, doradców ds. chemikaliów oraz absolwentów kierunków przyrodniczych, technicznych i inżynierskich, chcących rozwijać się w zakresie zarządzania chemikaliami.

Studia mogą być realizowane w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

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.

### Minimalna liczba uczestników

20

### Maksymalna liczba uczestników

35

### Data zakończenia rekrutacji

23-10-2025

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

### Liczba godzin usługi

195

Zakres uprawnień

studia podyplomowe

# Cel

## Cel edukacyjny

Program studiów „Zarządzanie chemikaliami” przygotowuje do stosowania regulacji prawnych dotyczących chemikaliów (m.in. REACH, CLP, przepisy krajowe). Uczestnicy nauczą się m.in. klasyfikacji substancji, opracowywania kart charakterystyki, rejestracji w ECHA, obsługi narzędzi IUCLID i REACH-IT oraz zgłaszania produktów do PCN i SCIP. Studia rozwijają kompetencje w ocenie ryzyka, doborze opakowań i zarządzaniu chemikaliami w firmach i instytucjach.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik stosuje regulacje krajowe, unijne oraz międzynarodowe w zakresie chemikaliów i ich obrotu.	Uczestnik wymienia kluczowe przepisy prawne dotyczące chemikaliów; interpretuje regulacje krajowe i unijne w kontekście zarządzania chemikaliami; analizuje regulacje międzynarodowe w zakresie obrotu chemikaliami; stosuje odpowiednie przepisy prawne w różnych scenariuszach zarządzania chemikaliami.	Test teoretyczny
Uczestnik wypełnia obowiązki producentów, importerów i dalszych użytkowników w zakresie postępowania z substancjami chemicznymi, mieszaninami oraz nanomateriałami.	Uczestnik rozróżnia substancje chemiczne, mieszaniny i nanomateriały; definiuje kluczowe obowiązki producentów, importerów i dalszych użytkowników w łańcuchu dostaw związane z zarządzaniem tymi substancjami.	Test teoretyczny
Uczestnik wykonuje rejestrację substancji chemicznej do Europejskiej Agencji Chemikaliów.	Uczestnik wskazuje kluczowe elementy oprogramowania IUCLID służące do rejestracji substancji chemicznych; wypełniania dokumentacji rejestracyjnej zgodnie z wymaganiami; składania dokumentacji rejestracyjnej przez portal REACH-IT; monitorowania procesu rejestracji substancji chemicznych na portalu REACH-IT; wykorzystuje bazy danych do tworzenia scenariuszy narażenia; wskazuje obowiązki dalszych użytkowników w kontekście oceny bezpieczeństwa chemicznego.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik stosuje odpowiednie procedury wprowadzające do obrotu substancje wzbudzające szczególne obawy (SVHC), takie jak ED, PBT, vPvB, PMT i vPvM, w tym autoryzację i ograniczenia.</p>	<p>Uczestnik identyfikuje substancje wzbudzające szczególne obawy; rozróżnia substancje ED, PBT, vPvB, PMT, vPvM; planuje działania związane z autoryzacją i ograniczeniami dla substancji SVHC.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik stosuje odpowiednią klasyfikację i oznakowanie substancji i mieszanin chemicznych.</p> <p>Uczestnik opracowuje kartę charakterystyki substancji.</p>	<p>Uczestnik klasyfikuje substancje chemiczne i mieszaniny; wybiera właściwe oznakowania substancji zgodnie z obowiązującymi przepisami; ocenia poprawność oznakowania substancji/mieszaniny przygotowanego przez innych uczestników łańcucha dostaw.</p> <p>Uczestnik wyjaśnia cel opracowania karty charakterystyki substancji, analizuje poszczególne sekcje karty charakterystyki zgodnie z właściwościami fizykochemicznymi, toksykologicznymi ekologicznymi substancji.</p>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik posługuje się informacjami przekazywanymi w łańcuchu dostaw.</p>	<p>Uczestnik analizuje i interpretuje informacje z przekazywane w łańcuchu dostaw w celu właściwego doboru środki ochrony; stosuje odpowiednie środki kontroli ryzyka.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik dokonuje oceny zagrożenia związanego z magazynowaniem i transportem substancji chemicznych.</p>	<p>Uczestnik wskazuje i ocenia ryzyko dla zdrowia ludzi i środowiska związane z transportem i magazynowaniem chemikaliów wskazuje, charakteryzuje zagrożenia oraz planuje środki zapobiegawcze w celu minimalizacji ryzyka.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik dobiera opakowanie do chemikaliów wprowadzanych do obrotu, zapewniając ich zgodność z obowiązującymi regulacjami.</p>	<p>Uczestnik analizuje i identyfikuje wymagania prawne dotyczące opakowań chemikaliów; weryfikuje zgodność opakowań z regulacjami prawnymi; wskazuje kluczowe procesy związane z wprowadzaniem opakowań chemikaliów do obrotu.</p>	<p>Test teoretyczny</p>
<p>Uczestnik przeprowadza proces wprowadzenia produktu na rynek generując kod UFI oraz dokonując zgłoszenia produktu do portalu PCN.</p>	<p>Uczestnik identyfikuje wymagania związane z wprowadzeniem produktu na rynek; wskazuje niezbędne narzędzia potrzebne do wygenerowania kodu UFI dla produktów chemicznych oraz dokonania zgłoszenia produktu na portal PCN.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik wykonuje rejestrację wyrobów zawierających substancje SVHC oraz dokonuje zgłoszenia do bazy SCIP.	Uczestnik analizuje dokumentację rejestracyjną wyrobu zawierającego substancje SVHC; oblicza zawartość substancji wzbudzających szczególne obawy; planuje proces zgłoszenia do bazy SCIP zgodnie z wymaganiami prawnymi.	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

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

TAK

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

TAK

## Program

Studia skierowane są do:

- Pracowników firm produkcyjnych i dystrybucyjnych, zajmujących się obrotem substancjami chemicznymi, ich importem i eksportem.
- Specjalistów ds. BHP i ochrony środowiska, odpowiedzialnych za bezpieczeństwo pracy z chemikaliami.
- Pracowników administracji publicznej, sprawujących nadzór i kontrolę nad obiegiem chemikaliów na terenie RP.
- Kierowników i menedżerów firm branży chemicznej, odpowiedzialnych za zgodność działalności z regulacjami REACH, CLP i przepisami krajowymi.
- Pracowników laboratoriów i działów kontroli jakości, zajmujących się klasyfikacją, oceną ryzyka oraz dokumentacją substancji chemicznych.
- Doradców i konsultantów ds. chemikaliów, wspierających firmy w zakresie wdrażania regulacji i systemów zarządzania bezpieczeństwem chemicznym.
- Absolwentów kierunków przyrodniczych, technicznych i inżynierskich, którzy chcą specjalizować się w zarządzaniu chemikaliami i poszerzyć swoje kwalifikacje zawodowe

Podczas studiów uczestnicy uzyskają umiejętności w zakresie:

- Identyfikacji i interpretacji kluczowych przepisów prawnych regulujących gospodarkę chemikaliami,
- Określenia obowiązków producentów, importerów i użytkowników chemikaliów, mieszanin oraz nanomateriałów,
- Przeprowadzania rejestracji substancji chemicznych w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA),
- Stosowania procedur wprowadzania do obrotu substancji wzbudzających szczególne obawy (SVHC) oraz ich autoryzacji i ograniczeń,
- Klasyfikacji i oznakowania substancji i mieszanin zgodnie z obowiązującymi regulacjami,

- Opracowywania kart charakterystyki oraz analizowania informacji w łańcuchu dostaw,
- Oceny zagrożeń związanych z transportem i magazynowaniem chemikaliów oraz doboru zgodnych opakowań,
- Generowania kodu UFI i zgłaszania produktów do portalu PCN,
- Rejestrowania wyrobów zawierających substancje SVHC i zgłaszania ich do bazy SCIP.

Warunki uczestnictwa:

**Uczestnikiem studiów podyplomowych może być osoba, która posiada kwalifikację pełną co najmniej na poziomie 6, uzyskaną w systemie szkolnictwa wyższego i nauki, tzn. ukończyła studia wyższe, co najmniej pierwszego stopnia, z tytułem inżyniera lub licencjata.**

ZAKRES TEMATYCZNY:

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin zajęć	ECTS	w tym zajęcia zdalne
1	Zarządzanie chemikaliami na poziomie globalnym i UE	4	0,5	4
2	Identyfikacja substancji chemicznych	8	1,5	8
3	Zadania Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA)	2	0,5	2
4	Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja, wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty	14	2,0	0
5	Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji – IUCLID, CHESAR, REACH IT	8	1,5	0
6	Identyfikacja substancji SVHC: ED, PBT, vPvB, PMT, vPvM	4	0,5	4
7	Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty	6	0,5	6
8	Dalszy użytkownik i jego obowiązki, zgłoszenie do ECHA	4	0,5	4
9	Załącznik XVII, Q&A, wyłączenia, propozycje ograniczeń	3	0,5	3
10	Informacje w łańcuchu dostaw, karta charakterystyki – podstawowe informacje, format	4	0,5	4
11a	SPORZĄDZANIE KARTY CHARAKTERYSTYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJA: a) klasyfikacja substancji/mieszanin chemicznych – wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji	20	4,0	4
11b	SPORZĄDZANIE KARTY CHARAKTERYSTYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJA: b) oznakowanie substancji/mieszanin chemicznych – wytyczne, punkt 2.2 karty charakterystyki	14	2,0	14
11c	SPORZĄDZANIE KARTY CHARAKTERYSTYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJA: c) sporządzanie kart charakterystyki – omówienie wybranych sekcji karty charakterystyki	16	3,0	16

12	Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)	7	1,0	0
13	Magazynowanie chemikaliów (sekcja 7)	5	0,5	5
14	Transport towarów	14	2,0	7
15	Odpady – klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniowe po chemikaliach (sekcja 13)	14	2,0	14
16	Wykonanie karty charakterystyki	8	1,5	0
17	Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety	12	1,5	12
18	Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP	8	1,5	8
19	Generowanie kodu UFI, korzystanie z portalu PCN	4	0,5	4
20	Prekursory narkotykowe oraz nowe substancje psychoaktywne (NPS)	4	0,5	4
21	Eksport i import niektórych chemikaliów w oparciu o rozporządzenie 649/2012 (PIC)	4	0,5	4
22	Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów	5	0,5	5
23	Zgłoszenie do bazy SCIP	2	0,5	2
24	Egzamin końcowy	1	–	
<b>Ogółem</b>		<b>195</b>	<b>30</b>	<b>134</b>

Szczegółowy program studiów tzn. plan studiów, efekty kształcenia, karty przedmiotów dostępne pod adresem strony: [tabela-efekty-plan\\_ZCH-15\\_2025\\_link\\_2025.pdf](#) oraz [us47\\_24\\_zal2.pdf](#)

Sposób organizacji studiów wskazany jest w programie studiów podyplomowych oraz Regulaminie Studiów podyplomowych realizowanych na PK.

Studia są realizowane w ramach dwóch semestrów, obejmują 30 punktów ECTS.

Harmonogram zajęć obejmuje 195 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut). Przerwy nie są wliczane w czas trwania studiów.

Studia odbywa się w formie mieszanej – polegającej na połączeniu zajęć prowadzonych stacjonarnie (tj. z bezpośrednim udziałem słuchaczy na uczelni) z zajęciami prowadzonymi zdalnie (np. online, w czasie rzeczywistym), przy użyciu narzędzi do kształcenia na odległość (Teams).

Łączna liczba godzin zajęć oraz punktów ECTS wynosi – 195 godzin; 30,0 punktów ECTS.

W tym:

- zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne – 89 godzin; 14,5 punktów ECTS,
- zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość – 134 godzin; 20,0 punktów ECTS,

- zajęcia prowadzone w formie stacjonarnej – 61 godzin; 10,0 punktów ECTS.

Zajęcia stacjonarne realizowane są na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej (kampus „Czyżyny”), przy al. Jana Pawła II 37, 31-864 Kraków. Uczestnik przed zajęciami informowany jest o dokładnej lokalizacji (nr sali, budynek).

Zajęcia stacjonarne prowadzone są w sali wykładowej wyposażonej w rzutnik oraz komputer (dla wykładowcy). Zajęcia zdalne prowadzone są przy wykorzystaniu aplikacji Teams, do której uczestnicy dostają indywidualny dostęp.

Uczestnicy otrzymują materiały dydaktyczne w wersji elektronicznej i/lub papierowej (w przypadku zajęć stacjonarnych – w zależności od potrzeb)

Wykorzystywane metody dydaktyczne obejmują:

- Wykład interaktywny – wykładowca omawia zagadnienia teoretyczne, wyjaśnia wątpliwości i systematyzuje wiedzę w zależności od potrzeb uczestników.
- Ćwiczenia audytoryjne i problemowe – uczestnicy wykonują praktyczne ćwiczenia na rzeczywistych dokumentach (instrukcjach, procedurach, raportach kontrolnych, checklistach), co umożliwia im zastosowanie zdobytej wiedzy w praktyce
- Studium przypadku (case study)
- Prezentacje multimedialne
- Praca indywidualna i grupowa, omawianie wyników
- Dyskusje moderowane

Wykładowcy:

mgr inż. Jacek Cieśla

mgr Magdalena Frydrych

dr inż. Mariusz Godala

dr Anna Gronba-Chyła

mgr inż. Grzegorz Jurczyk

dr inż. Tadeusz Komorowicz

mgr inż. Joanna Kosucka

dr inż. Michał Skowron

mgr inż. Ewa Skowron

dr inż. Monika Wasiak-Gromek - Kierownik studiów podyplomowych

Walidator: dr Agnieszka Pieczonka

Zapewniona jest rozdzielność procesu kształcenia i walidacji.

Walidacja – egzamin końcowy jest wliczony w czas trwania studiów.

Egzamin przeprowadzany jest przed Komisją egzaminacyjną, której skład wynika z Regulaminu studiów podyplomowych realizowanych przez Politechnikę Krakowską.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu końcowego jest zaliczenie wszystkich przedmiotów objętych planem studiów podyplomowych oraz spełnienie wymogów formalnych, ujętych w Regulaminie studiów podyplomowych, obowiązującym na Politechnice Krakowskiej. Egzamin przeprowadzany jest w formie stacjonarnej w ostatnim dniu przewidzianym harmonogramem zajęć. 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. Egzamin stanowi weryfikację osiągniętych efektów uczenia się. Przeprowadzany jest przez Komisję egzaminacyjną zgodnie z zapisami Regulaminu studiów. Wynik studiów podyplomowych jest średnią ważoną z ocen: średniej ocen uzyskanej z toku studiów z wagą 0,6 oraz oceny z egzaminu końcowego z wagą 0,4. Ocena wpisywana na świadectwie studiów podyplomowych wyznaczana jest na podstawie tabeli zamieszczonej w Regulaminie studiów podyplomowych.

Dokumentem potwierdzającym ukończenie studiów podyplomowych jest świadectwo ukończenia studiów podyplomowych wydane przez Politechnikę Krakowską im. Tadeusza Kościuszki.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 105

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 105</b> Zarządzanie chemikaliami na poziomie globalnym i UE	mgr Magdalena Frydrych	25-10-2025	10:00	11:30	01:30	Nie
<b>2 z 105</b> Zarządzanie chemikaliami na poziomie globalnym i UE	mgr Magdalena Frydrych	25-10-2025	11:40	13:10	01:30	Nie
<b>3 z 105</b> Zadania Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA)	mgr Magdalena Frydrych	25-10-2025	13:20	14:50	01:30	Nie
<b>4 z 105</b> Identyfikacja substancji chemicznych	dr inż. Michał Skowron	26-10-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
<b>5 z 105</b> Identyfikacja substancji chemicznych	dr inż. Michał Skowron	26-10-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
<b>6 z 105</b> Identyfikacja substancji chemicznych	dr inż. Michał Skowron	26-10-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
<b>7 z 105</b> Identyfikacja substancji chemicznych	dr inż. Michał Skowron	26-10-2025	13:50	15:20	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>8 z 105</b> Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty (cz. I)	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	15-11-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
<b>9 z 105</b> Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty (cz. I)	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	15-11-2025	10:35	12:05	01:30	Tak
<b>10 z 105</b> Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty (cz. I)	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	15-11-2025	12:15	13:45	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>11 z 105</b></p> <p>Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeńst wa chemicznego, opłaty (cz. I)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	15-11-2025	13:50	14:35	00:45	Tak
<p><b>12 z 105</b></p> <p>Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeńst wa chemicznego, opłaty (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	16-11-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
<p><b>13 z 105</b></p> <p>Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeńst wa chemicznego, opłaty (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	16-11-2025	10:35	12:05	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>14 z 105</b></p> <p>Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	16-11-2025	12:15	13:45	01:30	Tak
<p><b>15 z 105</b></p> <p>Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja , wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	16-11-2025	13:50	14:35	00:45	Tak
<p><b>16 z 105</b></p> <p>Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji - IUCLID, CHESAR, REACH IT</p>	mgr inż. Jacek Cieśla	29-11-2025	09:00	10:30	01:30	Tak
<p><b>17 z 105</b></p> <p>Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji - IUCLID, CHESAR, REACH IT</p>	mgr inż. Jacek Cieśla	29-11-2025	10:35	12:05	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>18 z 105</b> Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji - IUCLID, CHESAR, REACH IT	mgr inż. Jacek Cieśla	29-11-2025	12:15	13:45	01:30	Tak
<b>19 z 105</b> Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji - IUCLID, CHESAR, REACH IT	mgr inż. Jacek Cieśla	29-11-2025	13:50	15:20	01:30	Tak
<b>20 z 105</b> Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	20-12-2025	09:00	10:30	01:30	Nie
<b>21 z 105</b> Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	20-12-2025	10:35	12:05	01:30	Nie
<b>22 z 105</b> Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	20-12-2025	12:15	13:45	01:30	Nie
<b>23 z 105</b> Załącznik XVII, Q&A, wyłączenia, propozycje ograniczeń	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	20-12-2025	13:55	15:25	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>24 z 105</b></p> Załącznik XVII, Q&A, wyłączenia, propozycje ograniczeń	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	20-12-2025	15:30	16:15	00:45	Nie
<p><b>25 z 105</b></p> Dalszy użytkownik i jego obowiązki, zgłoszenie do ECHA	mgr inż. Jacek Cieśla	10-01-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<p><b>26 z 105</b></p> Dalszy użytkownik i jego obowiązki, zgłoszenie do ECHA	mgr inż. Jacek Cieśla	10-01-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<p><b>27 z 105</b></p> Informacje w łańcuchu dostaw, karta charakterystyki - podstawowe informacje, format	dr inż. Mariusz Godała	10-01-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
<p><b>28 z 105</b></p> Informacje w łańcuchu dostaw, karta charakterystyki - podstawowe informacje, format	dr inż. Mariusz Godała	10-01-2026	13:50	15:20	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>29 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. I)</p>	dr inż. Mariusz Godala	11-01-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<p><b>30 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. I)</p>	dr inż. Mariusz Godala	11-01-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<p><b>31 z 105</b></p> <p>Identyfikacja substancji SVHC: ED, PBT, vPvB, PMT, vPvM</p>	mgr inż. Ewa Skowron	11-01-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
<p><b>32 z 105</b></p> <p>Identyfikacja substancji SVHC: ED, PBT, vPvB, PMT, vPvM</p>	mgr inż. Ewa Skowron	11-01-2026	13:50	15:20	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>33 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	24-01-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
<p><b>34 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	24-01-2026	10:35	12:05	01:30	Tak
<p><b>35 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	24-01-2026	12:15	13:45	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>36 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	24-01-2026	13:50	15:20	01:30	Tak
<p><b>37 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	24-01-2026	15:30	16:15	00:45	Tak
<p><b>38 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. III)</p>	dr inż. Mariusz Godala	25-01-2026	09:00	10:30	01:30	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>39 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. III)</p>	dr inż. Mariusz Godala	25-01-2026	10:35	12:05	01:30	Tak
<p>40 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. III)</p>	dr inż. Mariusz Godala	25-01-2026	12:15	13:45	01:30	Tak
<p>41 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: a) klasyfikacja substancji/mi eszanin chemicznych - wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji (cz. III)</p>	dr inż. Mariusz Godala	25-01-2026	13:50	14:35	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>42 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Mariusz Godala	07-02-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<p><b>43 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Mariusz Godala	07-02-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<p><b>44 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Mariusz Godala	07-02-2026	12:15	13:45	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>45 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Mariusz Godala	07-02-2026	13:50	14:35	00:45	Nie
<p><b>46 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	08-02-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<p><b>47 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	08-02-2026	10:35	12:05	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>48 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	08-02-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
<p><b>49 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: b) oznakowanie substancji/mi eszanin chemicznych - wytyczne, punkt 2.2 karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Mariusz Godala	08-02-2026	13:50	14:35	00:45	Nie
<p><b>50 z 105</b></p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	21-02-2026	09:00	10:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>51 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	21-02-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<p>52 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	21-02-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
<p>53 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. I)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	21-02-2026	13:50	15:20	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>54 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	22-02-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<p>55 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	22-02-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<p>56 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	22-02-2026	12:15	13:45	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p>57 z 105</p> <p>SPORZĄDZA NIE KARTY CHARAKTERY STYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJ A: c) sporządzanie kart charakterysty ki - omówienie wybranych sekcji karty charakterysty ki (cz. II)</p>	dr inż. Monika Wasiak- Gromek	22-02-2026	13:50	15:20	01:30	Nie
<p>58 z 105</p> <p>Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniow e po chemikaliach (sekcja 13) (cz. I)</p>	dr Anna Gronba-Chyła	14-03-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<p>59 z 105</p> <p>Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniow e po chemikaliach (sekcja 13) (cz. I)</p>	dr Anna Gronba-Chyła	14-03-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<p>60 z 105</p> <p>Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniow e po chemikaliach (sekcja 13) (cz. I)</p>	dr Anna Gronba-Chyła	14-03-2026	12:15	13:45	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
61 z 105 Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniowe po chemikaliach (sekcja 13) (cz. I)	dr Anna Gronba-Chyła	14-03-2026	13:50	14:35	00:45	Nie
62 z 105 Transport towarów (cz. I)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	15-03-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
63 z 105 Transport towarów (cz. I)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	15-03-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
64 z 105 Transport towarów (cz. I)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	15-03-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
65 z 105 Transport towarów (cz. I)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	15-03-2026	13:50	14:35	00:45	Nie
66 z 105 Transport towarów (cz. II)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	21-03-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
67 z 105 Transport towarów (cz. II)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	21-03-2026	10:35	12:05	01:30	Tak
68 z 105 Transport towarów (cz. II)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	21-03-2026	12:15	13:45	01:30	Tak
69 z 105 Transport towarów (cz. II)	mgr inż. Grzegorz Jurczyk	21-03-2026	13:50	14:35	00:45	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>70 z 105</b> Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)	dr inż. Tadeusz Komorowicz	22-03-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
<b>71 z 105</b> Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)	dr inż. Tadeusz Komorowicz	22-03-2026	10:35	12:05	01:30	Tak
<b>72 z 105</b> Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)	dr inż. Tadeusz Komorowicz	22-03-2026	12:15	13:45	01:30	Tak
<b>73 z 105</b> Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)	dr inż. Tadeusz Komorowicz	22-03-2026	13:50	14:35	00:45	Tak
<b>74 z 105</b> Magazynowa nie chemikaliów (sekcja 7)	dr inż. Tadeusz Komorowicz	11-04-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<b>75 z 105</b> Magazynowa nie chemikaliów (sekcja 7)	dr inż. Tadeusz Komorowicz	11-04-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<b>76 z 105</b> Magazynowa nie chemikaliów (sekcja 7)	dr inż. Tadeusz Komorowicz	11-04-2026	12:15	13:00	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
77 z 105 Wymagania, przygotowani e opakowania i etykiety (cz. I)	dr inż. Mariusz Godala	11-04-2026	13:15	14:45	01:30	Nie
78 z 105 Wymagania, przygotowani e opakowania i etykiety (cz. I)	dr inż. Mariusz Godala	11-04-2026	14:50	16:20	01:30	Nie
79 z 105 Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniow e po chemikaliach (sekcja 13) (cz. II)	dr Anna Gronba-Chyła	12-04-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
80 z 105 Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniow e po chemikaliach (sekcja 13) (cz. II)	dr Anna Gronba-Chyła	12-04-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
81 z 105 Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniow e po chemikaliach (sekcja 13) (cz. II)	dr Anna Gronba-Chyła	12-04-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
82 z 105 Odpady - klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniow e po chemikaliach (sekcja 13) (cz. II)	dr Anna Gronba-Chyła	12-04-2026	13:50	14:35	00:45	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>83 z 105</b> Wykonanie karty charakterystyki	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	25-04-2026	09:00	10:30	01:30	Tak
<b>84 z 105</b> Wykonanie karty charakterystyki	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	25-04-2026	10:35	12:05	01:30	Tak
<b>85 z 105</b> Wykonanie karty charakterystyki	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	25-04-2026	12:15	13:45	01:30	Tak
<b>86 z 105</b> Wykonanie karty charakterystyki	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	25-04-2026	13:50	15:20	01:30	Tak
<b>87 z 105</b> Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety (cz. II)	dr inż. Mariusz Godała	09-05-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<b>88 z 105</b> Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety (cz. II)	dr inż. Mariusz Godała	09-05-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<b>89 z 105</b> Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety (cz. II)	dr inż. Mariusz Godała	09-05-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
<b>90 z 105</b> Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety (cz. II)	dr inż. Mariusz Godała	09-05-2026	13:50	15:20	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>91 z 105</b></p> <p>Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP</p>	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	10-05-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
<p><b>92 z 105</b></p> <p>Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP</p>	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	10-05-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
<p><b>93 z 105</b></p> <p>Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP</p>	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	10-05-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
<p><b>94 z 105</b></p> <p>Obowiązek zgłaszania mieszania do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP</p>	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	10-05-2026	13:50	15:20	01:30	Nie
<p><b>95 z 105</b></p> <p>Prekursory narkotykowe oraz nowe substancje psychoaktywne (NPS)</p>	mgr inż. Joanna Kosucka	16-05-2026	09:00	10:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
96 z 105 Prekursory narkotykowe oraz nowe substancje psychoaktywne (NPS)	mgr inż. Joanna Kosucka	16-05-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
97 z 105 Eksport i import niektórych chemikaliów w oparciu o rozporządzenie 649/2012 (PIC)	mgr Magdalena Frydrych	16-05-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
98 z 105 Eksport i import niektórych chemikaliów w oparciu o rozporządzenie 649/2012 (PIC)	mgr Magdalena Frydrych	16-05-2026	13:50	15:20	01:30	Nie
99 z 105 Generowanie kodu UFI, korzystanie z portalu PCN	mgr inż. Jacek Cieśla	17-05-2026	09:00	10:30	01:30	Nie
100 z 105 Generowanie kodu UFI, korzystanie z portalu PCN	mgr inż. Jacek Cieśla	17-05-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
101 z 105 Zgłoszenie do bazy SCIP	mgr inż. Jacek Cieśla	17-05-2026	12:15	13:45	01:30	Nie
102 z 105 Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	30-05-2026	09:00	10:30	01:30	Nie

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
103 z 105 Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	30-05-2026	10:35	12:05	01:30	Nie
104 z 105 Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów	dr inż. Monika Wasiak-Gromek	30-05-2026	12:15	13:00	00:45	Nie
105 z 105 Egzamin końcowy	-	13-06-2026	12:15	13:00	00:45	Tak

## 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: 10



1 z 10

dr inż. Monika Wasiak-Gromek



Kierownik studiów podyplomowych

Absolwentka Politechniki Łódzkiej, doktor nauk technicznych w dziedzinie chemii, mgr inż. biotechnolog. Ukończyła podyplomowe studia z zakresu rozporządzenia REACH i związanej z nim problematyki w Instytucie Medycyny Pracy w Łodzi. Ukończyła wiele międzynarodowych kursów, m.in. z zakresu toksykologii Methodology and Principles of Toxicology, Centrum Toksykologiczne na Uniwersytecie Surrey, Health risk assessment I: Principles and applications Institute of Environmental Medicine, Karolinska Institutet, 10th Summer School on Toxic Compounds in the Environment, Uniwersytet Masaryk. Ponad 20 lat pracowała w Biurze do Spraw Substancji Chemicznych, zajmując się sprawami dotyczącymi rozporządzeń REACH oraz CLP, klasyfikacją i oznakowaniem chemikaliów. Przez 10 lat pełniła funkcję naczelnika Wydziału Krajowego Centrum Informacyjnego ds. REACH i CLP. Reprezentowała Krajowym Centrum Informacyjnym ds. REACH i CLP w unijnej sieci HELP NET, działającej w ramach ECHA. Była członkiem grupy roboczej Komisji Europejskiej w sprawie Klasyfikacji i Oznakowania Niebezpiecznych Substancji w Europejskim Biurze Chemicznym, członkiem Grupy Roboczej dot. Niebezpiecznych Preparatów oraz uczestnikiem spotkań Grupy Roboczej, która stanowiła jednostkę pomocniczą dla Komisji Europejskiej w zagadnieniach dotyczących Dyrektywy Preparatowej. Wykładowca na studiach podyplomowych oraz autor licznych artykułów. Obecnie prowadzi własną działalność gospodarczą.



2 z 10

### mgr inż. Jacek Cieśla

Dyrektor w Departamencie ds. Oceny Ryzyka, Biuro do Spraw Substancji Chemicznych Absolwent wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej. Ukończył studia podyplomowe na Politechnice Łódzkiej - Sieci Komputerowe i Administracja, Szkołę Zdrowia Publicznego w Instytucie Medycyny Pracy. Odbił wiele zagranicznych kursów i staży w zakresie oceny ryzyka, toksykologii i ekotoksykologii m.in.. „Ocenę ryzyka toksykologicznego” na Uniwersytecie Wageningen, Holandia; „Ekotoksykologię” na Uniwersytecie w Utrechcie, Holandia; „Rola ADME w ocenie ryzyka” na Uniwersytecie Surrey, Wielka Brytania; „Wprowadzenie do zarządzania ryzykiem i oceny ryzyka” w Instytucie Karolinska, Szwecja. Obecnie dyrektor Departamentu ds. Oceny Ryzyka w Biurze ds. Substancji Chemicznych; pełnomocnik ds. Informatyzacji Urzędu, przedstawiciel Polski w pracach m.in. OECD IUCLID Expert Panel, ECHA REACH-IT/IUCLID MSCA Working Group, członek Komitetu Oceny Ryzyka w Europejskiej Agencji Chemikaliów. Jest akredytowanym europejskim ekspertem ds. oceny ryzyka toksykologicznego. Zajmuje się zagadnieniami związanymi z rozporządzeniem REACH i oceną ryzyka a w szczególności wykorzystaniem narzędzi informatycznych na potrzeby rozporządzenia REACH,CLP i oceny ryzyka. Wieloletni wykładowca studiów podyplomowych w tematyce przepisów chemicznych, oceny ryzyka oraz narzędzi informatycznych tego dotyczących na Politechnice Krakowskiej, Uniwersytecie Łódzkim i Uniwersytecie Wrocławskim.



3 z 10

### mgr inż. Joanna Kosucka

Absolwentka Wydziału Chemicznego Politechniki Łódzkiej, gdzie ukończyła studia na kierunku chemia. Ukończyła również studia podyplomowe Zarządzanie Chemikaliami. Zawodowo związana z Biurem do spraw Substancji Chemicznych, w którym pracuje w Departamencie do spraw Substancji i Mieszanin Niebezpiecznych. Zajmuje się przygotowaniem projektów decyzji dotyczących wydawania zezwoleń przedsiębiorcom prowadzącym działalność z wykorzystaniem nowych substancji psychoaktywnych oraz decyzji w sprawach rejestracji podmiotów operujących prekursorami narkotykowymi kategorii 2 i 3. Prowadzi również zajęcia z zakresu regulacji prawnych dotyczących nowych substancji psychoaktywnych oraz prekursorów narkotykowych. Zainteresowania zawodowe koncentruje na analizie zmian w krajowych i unijnych przepisach w tym obszarze.

4 z 10



### **dr inż. Tadeusz Komorowicz**

Mgr inż. chemik, doktor nauk technicznych w zakresie inżynierii chemicznej i procesowej, wykładowca Politechniki Krakowskiej. Od wielu lat zajmuje się problematyką zarządzania chemikaliami. Uczestniczył w procesie wdrażania rozporządzenia REACH w Polsce począwszy od udziału w konferencjach problemowych prowadzonych przez ówczesne Ministerstwo Gospodarki i Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie w 2006 i 2007 r. po prowadzenie szkoleń dla pracowników Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Krakowie („Wdrażanie programu REACH i GHS”), która prowadzi nadzór nad przestrzeganiem przepisów rozporządzeń REACH i GHS oraz ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach na terenie Małopolski. Prowadził też wykłady z tego zakresu na Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej PK. Posiada doświadczenie praktyczne w zakresie gospodarki chemikaliami w przedsiębiorstwach i sporządzania kart charakterystyk. Autor artykułów dotyczących problematyki zarządzania chemikaliami i oceny bezpieczeństwa chemicznego w czasopismach specjalistycznych. Współautor czterech podręczników dla słuchaczy studiów podyplomowych: „Zarządzanie chemikaliami w przedsiębiorstwie – rozporządzenie REACH”, „Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy”, „Gospodarowanie odpadami i substancjami niebezpiecznymi” oraz „Zarządzanie Środowiskowe ISO 14000”. Na studiach podyplomowych „Zarządzanie chemikaliami” w CJ PK prowadzi zajęcia w obrębie bloku „Przekazywanie informacji w łańcuchu dostaw”.



5 z 10

### **dr Anna Gronba-Chyła**

Doktor nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Obecnie zatrudniona na stanowisku adiunkta na Wydziale Nauk Przyrodniczych i Technicznych w Instytucie Nauk Inżynieryjno Technicznych Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II. Od 01.01.2023 r. pełni funkcje p.o. kierownika Katedry Analityczno-Inżynieryjnej. Koordynator kierunku Inżynieria środowiska, opiekun praktyk. Działania badawcze oraz dydaktyczne prowadzi w laboratoriach Filii Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II w Stalowej Woli. Zainteresowania badawcze w zakresie: ponownego wykorzystania odpadów zgodnie z koncepcją GOZ, morfologii odpadów, zagospodarowania frakcji odpadów poniżej 10 mm, potencjału nawozowego odpadów. Autorka i współautorka kilkunastu prac naukowych w języku polskim oraz angielskim.



6 z 10

### **mgr inż. Grzegorz Jurczyk**

Absolwent Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki - Wydziału Transportu. Międzynarodowym Transportem Drogowym zajmuje się od 34 lat pracując w ZRP IGLOOPOL, a następnie w firmie Galtrans. Od 1992 roku pracował w firmie Geofizyka Kraków na stanowisku odpowiedzialny za organizację transportu oraz kierownik transportu. Od 2001 roku doradca ds. bezpieczeństwa w transporcie drogowym towarów niebezpiecznych, a od 2013 roku w transporcie kolejowym towarów niebezpiecznych. W 2003 roku uzyskał certyfikat kompetencji zawodowych w zakresie międzynarodowego przewozu drogowego rzeczy. Od 2006 do 2021 roku biegły sądowy przy Sądzie Okręgowym w Krakowie w zakresie analizy wykresówek, danych z kart kierowców i tachografów cyfrowych oraz transportu drogowego i przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. Od 2003 roku wykładowca Centrum Jakości Politechniki Krakowskiej na kierunkach diagnostyka pojazdów samochodowych, logistyka i transport drogowy, gospodarowanie odpadami i substancjami niebezpiecznymi oraz zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy. Jest współautorem podręczników z zakresu gospodarowania odpadami i substancjami niebezpiecznymi oraz diagnostyki pojazdów samochodowych wyróżnionych nagrodami Rektora Politechniki Krakowskiej.



7 z 10

### **dr inż. Michał Skowron**



Chemik, od 2008 roku pracownik Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), zajmuje się identyfikacją substancji, specjalizuje się w identyfikacji substancji złożonych (UVCB), zwłaszcza pochodnych węglowodorów z ropy naftowej i odpadowego plastiku. Od 2005 do 2008 pracownik Biura ds. Substancji Chemicznych. Magister inżynier technologii chemicznej organicznej, doktor nauk chemicznych.



8 z 10

### **mgr inż. Ewa Skowron**

Od 2011 roku pracuje w Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), gdzie zajmuje się oceną dokumentacji rejestracyjnej w zakresie informacji ekotoksykologicznych, losów środowiskowych oraz właściwości fizykochemicznych substancji chemicznych. W latach 2009–2011 pracownik Biura ds. Substancji Chemicznych. Absolwentka Politechniki Łódzkiej oraz Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Mgr inż. ochrony środowiska i leśnictwa. Ukończyła studia podyplomowe w zakresie zarządzania chemikaliami w przedsiębiorstwie ze szczególnym uwzględnieniem rozporządzenia REACH.



9 z 10

### **dr inż. Mariusz Godala**

Pracownik Biura do Spraw Substancji Chemicznych w Łodzi.

Absolwent Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej, gdzie uzyskał również stopień doktora nauk technicznych w dziedzinie inżynierii chemicznej i procesowej.

Ukończył studia podyplomowe z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy na Politechnice Łódzkiej oraz REACH i problematyki z nim związanej, obejmującej toksykologię, ekotoksykologię i ocenę ryzyka w Instytucie Medycyny Pracy.

Po studiach doktoranckich pracował w Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska w Łodzi w departamencie monitoringu środowiska.

Od 2005 r. związany z Biurem do Spraw Substancji Chemicznych, początkowo w Departamencie Substancji i Mieszanin Niebezpiecznych, a od 2017 r. kieruje Departamentem Dobrej Praktyki Laboratoryjnej.

Zajmuje się klasyfikacją i oznakowaniem substancji i mieszanin chemicznych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP), zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej oraz metodami badawczymi służącymi ocenie zagrożeń dla zdrowia i środowiska.

Nadzoruje krajowy program zgodności z zasadami DPL i pełni funkcję Krajowego Koordynatora ds. Metod Badawczych. Uczestniczył w pracach nad ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz rozporządzeniem CLP wdrażającym system GHS.

Przedstawiciel Polski w Grupach Roboczych ds. DPL przy Komisji Europejskiej i OECD, w Podkomitecie Ekspertów ONZ ds. GHS oraz w Grupie Krajowych Koordynatorów Programu Metod Badawczych OECD.



10 z 10

### **mgr Magdalena Frydrych**

Od ponad 20 lat pracująca z przepisami regulującymi zarządzanie chemikaliami na poziomie krajowym, unijnym i globalnym. Członkini Biura Globalnych Ram dotyczących Chemikaliów (GFC) oraz Rady Wykonawczej Fundusz GFC reprezentująca region Europy Środkowo-Wschodniej (CEE), członek i przewodnicząca Komitetu Przeglądu Trwałych Związków Organicznych, ciała pomocniczego Konwencji sztokholmskiej, również reprezentująca region CEE, była członkini Komitetu Kontroli Chemicznej, ciała pomocniczego konwencji rotterdamskiej i Prezydent Biura konwencji rotterdamskiej (reprezentując region CEE); przedstawicielka Polski w pracach grup roboczych Rady Unii Europejskiej, a w czasie Polskiej prezydencji w 2025 roku współprzewodnicząca jednej z grup i negocjatorka w imieniu państw członkowskich EU podczas spotkań międzynarodowych; zaangażowana w prace Europejskiej Agencji Chemikaliów z zakresu oceny ryzyka, realizację rozporządzeń dotyczących wywozu i przywozu niebezpiecznych

chemikaliów oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych; reprezentantka Polski w ramach Komitetu do spraw Chemikaliów i Biotechnologii w OECD; była konsultantka WHO w zakresie roli sektora zdrowotnego w zarządzaniu chemikaliami.

Absolwentka zdrowia publicznego na Akademii Medycznej w Łodzi ze specjalizacją w zakresie epidemiologii oraz ukończonymi, między innymi, szkoleniami z zakresu toksykologii i ekotoksykologii na Uniwersytecie w Surrey (UK).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują materiały dydaktyczne w wersji elektronicznej i/lub papierowej (w przypadku zajęć stacjonarnych – w zależności od potrzeb).

Dostęp do materiałów elektronicznej jest ciągły (w czasie trwania studiów - po tym czasie dostęp do materiałów wygasa).

Zajęcia odbywają się w soboty i niedziele w godzinach ok. 9.00-16.00 (zgodnie z ustalonym harmonogramem).

### Warunki uczestnictwa

Uczestnikiem studiów podyplomowych może być osoba, która posiada kwalifikację pełną co najmniej na poziomie 6, uzyskaną w systemie szkolnictwa wyższego i nauki, tzn. ukończyła studia wyższe, co najmniej pierwszego stopnia, z tytułem inżyniera lub licencjata.

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

Harmonogram zajęć zamieszczony w karcie usługi przed rozpoczęciem studiów ma charakter wstępny i może ulec zmianie. Po rozpoczęciu studiów uczestnicy są niezwłocznie informowani o wszelkich modyfikacjach wynikających z przyczyn niezależnych od realizatora usługi.

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

Zajęcia zdalne prowadzone są przy użyciu aplikacji Teams.

Obecność na zajęciach weryfikowana jest na podstawie listy obecności, a w przypadku zajęć zdalnych również na podstawie listy logowań generowanych przez aplikację Teams.

### Informacje dodatkowe

Dokumenty uzyskiwane przez absolwentów:

- **Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki**

Szczegółowe informacje są dostępne na stronie internetowej: <https://cj.pk.edu.pl/studia-podyplomowe/zarządzanie-chemikaliami/>

Studia podyplomowe mogą być realizowane w ramach projektów współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

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 Teams, z której uczestnicy mogą nieodpłatnie korzystać za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji pobieranej na swoje urządzenie.

## Kontakt



**Agnieszka Jędrisko**

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

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