



POLITECHNIKA  
KRAKOWSKA IM.  
TADEUSZA  
KOŚCIUSZKI

★★★★★ 4,7 / 5

186 ocen

## 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

### 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

30-09-2025

### 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 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>Test teoretyczny</p> |
| <p>Uczestnik opracowuje kartę charakterystyki substancji.</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>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,
- Określania 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:

|                                                   | • <b>Przedmiot</b>                                                                                                                                 | Liczba godzin zajęć |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1</b>                                          | Zarządzanie chemikaliami na poziomie globalnym i UE                                                                                                | 4                   |
| <b>REJESTRACJA</b>                                |                                                                                                                                                    |                     |
| <b>2</b>                                          | Identyfikacja substancji chemicznych                                                                                                               | 8                   |
| <b>3</b>                                          | Zadania Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA)                                                                                                    | 2                   |
| <b>4</b>                                          | Proces rejestracyjny substancji: dokumentacja, wymagania, OR, brexit, polimery, półprodukty, zwolnienia, raport bezpieczeństwa chemicznego, opłaty | 14                  |
| <b>5</b>                                          | Narzędzia używane w procesie rejestracji substancji – IUCLID, CHESAR, REACH IT                                                                     | 8                   |
| <b>AUTORYZACJA i OGRANICZENIA</b>                 |                                                                                                                                                    |                     |
| <b>6</b>                                          | Identyfikacja substancji SVHC: ED, PBT, vPvB, PMT, vPvM                                                                                            | 4                   |
| <b>7</b>                                          | Lista kandydacka, substancje priorytetowe, załącznik XIV, wymagania, wyłączenia, opłaty                                                            | 6                   |
| <b>8</b>                                          | Dalszy użytkownik i jego obowiązki, zgłoszenie do ECHA                                                                                             | 4                   |
| <b>9</b>                                          | Załącznik XVII, Q&A, wyłączenia, propozycje ograniczeń                                                                                             | 3                   |
| <b>PRZEKAZYWANIE INFORMACJI W ŁAŃCUCHU DOSTAW</b> |                                                                                                                                                    |                     |
| <b>10</b>                                         | Informacje w łańcuchu dostaw, karta charakterystyki – podstawowe informacje, format                                                                | 4                   |
| <b>11</b>                                         | SPORZĄDZANIE KARTY CHARAKTERYSTYKI ORAZ JEJ WERYFIKACJA:                                                                                           |                     |

|                                       |                                                                                                  |            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                       | a) klasyfikacja substancji/mieszanin chemicznych – wprowadzenie do CLP, kryteria klasyfikacji    | 20         |
|                                       | b) oznakowanie substancji/mieszanin chemicznych – wytyczne, punkt 2.2 karty charakterystyki      | 14         |
|                                       | c) sporządzanie kart charakterystyki – omówienie wybranych sekcji karty charakterystyki          | 16         |
| <b>12</b>                             | Dobór środków ochrony indywidualnej, kontrola narażenia (sekcja 8)                               | 7          |
| <b>13</b>                             | Magazynowanie chemikaliów (sekcja 7)                                                             | 5          |
| <b>14</b>                             | Transport towarów                                                                                | 14         |
| <b>15</b>                             | Odpady – klasyfikacja, kody. Odpady opakowaniowe po chemikaliach (sekcja 13)                     | 14         |
| <b>16</b>                             | Wykonanie karty charakterystyki                                                                  | 8          |
| <b>WPROWADZENIE PRODUKTU NA RYNEK</b> |                                                                                                  |            |
| <b>17</b>                             | Wymagania, przygotowanie opakowania i etykiety                                                   | 12         |
| <b>18</b>                             | Obowiązek zgłaszania mieszanin do wyznaczonych jednostek zgodnie z art. 45 rozporządzenia CLP    | 8          |
| <b>19</b>                             | Generowanie kodu UFI, korzystanie z portalu PCN                                                  | 4          |
| <b>20</b>                             | Prekursory narkotykowe oraz nowe substancje psychoaktywne (NPS)                                  | 4          |
| <b>21</b>                             | Eksport i import niektórych chemikaliów w oparciu o rozporządzenie 649/2012 (PIC)                | 4          |
| <b>WYROBY</b>                         |                                                                                                  |            |
| <b>22</b>                             | Identyfikacja, rodzaje, obowiązki, zawartość SVHC, zgłaszanie i rejestracja substancji z wyrobów | 5          |
| <b>23</b>                             | Zgłoszenie do bazy SCIP                                                                          | 2          |
| <b>24</b>                             | Egzamin końcowy                                                                                  | 1          |
|                                       | <b>Ogółem</b>                                                                                    | <b>195</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 [https://sip.pk.edu.pl/images/procedury/us47\\_24\\_zal2.pdf](https://sip.pk.edu.pl/images/procedury/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 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 Godała

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 rozdzielnosc 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: 0

| Przedmiot /<br>temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji<br>zajęć | Godzina<br>rozpoczęcia | Godzina<br>zakończenia | Liczba godzin | Forma<br>stacjonarna |
|----------------------------|------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|
| Brak wyników.              |            |                          |                        |                        |               |                      |

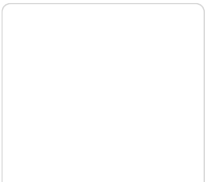
## Cennik

### 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

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

## 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.

## Informacje dodatkowe

Dokumenty uzyskiwane przez absolwentów:

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

**Harmonogram zajęć zamieszczony w karcie usługi przed terminem rozpoczęcia studiów jest harmonogramem wstępnym i może ulec zmianie.**

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

Szczegółowe informacje są dostępne na stronie internetowej: <https://cj.pk.edu.pl/studia-podyplomowe/zarzadzanie-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-bezpc5%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 Jędrysko**

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

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