

# Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | PRAKTYKA ZAWODOWA, PG_00064461                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Chemia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                                                                                                       |                        | 2026/2027                                                                                                                                      |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                                                                                                                |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć fakultatywnych                                                             |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                                                                          |                        | na uczelni                                                                                                                                     |                       |       |
| Rok studiów                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                                                            |                        | polski                                                                                                                                         |                       |       |
| Semestr studiów                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                        |                        | 6.0                                                                                                                                            |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                                                                           |                        | zaliczenie                                                                                                                                     |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Organicznej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | dr inż. Monika Gensicka-Kowalewska                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                  | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                        | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                                                                                                                                        | 0.0                    | 0.0                                                                                                                                            | 0.0                   | 0     |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów |                                                                                                                                                                                                                            | Udział w konsultacjach |                                                                                                                                                | Praca własna studenta | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                         |                                                                                                                                                                                                                            | 5.0                    |                                                                                                                                                | 145.0                 | 150   |
| Cel przedmiotu                           | Zdobycie praktycznego doświadczenia w zakresie zastosowania wiedzy chemicznej w środowisku zawodowym. Praktyka ma na celu rozwijanie umiejętności praktycznych, poznanie organizacji i funkcjonowanie zakładu pracy, laboratorium lub innej jednostki związanej z działalnością chemiczną, zapoznanie się z pracą w zespołach, a także doskonalenie umiejętności wykonywania podstawowych czynności i zadań zawodowych z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                         |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                                                              |                       |       |
|                                          | [K6_K04] potrafi identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z wykonywaniem zawodu inżyniera chemika w poszanowaniu tradycji i zasad etycznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | ma świadomość odpowiedzialnego podejmowania decyzji w sytuacjach zawodowych oraz postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej, z poszanowaniem obowiązujących norm i standardów pracy.                                  |                        | [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej<br>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce |                       |       |
|                                          | [K6_U02] określa czasochłonność zadania, planuje i organizuje pracę zarówno indywidualną jak i małego zespołu w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | potrafi sprawnie realizować powierzone obowiązki zawodowe z uwzględnieniem ich priorytetów, wzajemnych zależności oraz specyfiki środowiska pracy, zarówno samodzielnie, jak i w zespole.                                  |                        | [SU1] Ocena realizacji zadania                                                                                                                 |                       |       |
|                                          | [K6_U06] analizuje sposób funkcjonowania urządzeń, aparatury i linii technologicznych stosowanych w laboratoriach i przemyśle chemicznym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | potrafi posługiwać się urządzeniami i aparaturą w miejscu odbywania praktyki oraz oceny ich przydatności do realizacji powierzonych zadań zawodowych.                                                                      |                        | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi                                                                                        |                       |       |
|                                          | [K6_U09] potrafi rozpoznać niebezpieczeństwo, przeciwdziałając mu i pracując z odczynnikami chemicznymi oraz podstawową aparaturą techniczną zgodnie z zasadami BHP i koncepcją zrównoważonego rozwoju                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | potrafi bezpiecznie posługiwać się aparaturą i materiałami wykorzystywanymi w miejscu odbywania praktyki oraz właściwie postępować w sytuacjach stwarzających zagrożenie, z uwzględnieniem zasad BHP i ochrony środowiska. |                        | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji<br>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi                                         |                       |       |
| Treści przedmiotu                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     | Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu chemii oraz umiejętność wykorzystania wiedzy i umiejętności nabytych w toku studiów w praktyce. Znajomość podstawowych zasad BHP. Gotowość do wykonywania powierzonych zadań, przestrzegania regulaminu i organizacji pracy w miejscu odbywania praktyki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Składowa ocena końcowej |
|                                                                   | Sprawozdanie z realizacji praktyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50.0%                   |
|                                                                   | Zaświadczenie o odbytej praktyce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40.0%                   |
|                                                                   | Ankieta praktyki zawodowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10.0%                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zasady realizacji praktyk przez studentów na Wydziale Chemicznym zgodnie z Zarządzeniem Rektora Politechniki Gdańskiej nr 7/2026 z 16 lutego 2026 r. dostępne pod adresem: <a href="https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze?check_logged_in=1">https://chem.pg.edu.pl/studenci/praktyki-i-staze?check_logged_in=1</a><br><br>Instrukcje BHP, technologiczne i inne materiały dostarczane przez zakład goszczący praktykanta. |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie ma wymagań                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <div>1. Poznanie zakładu:<br/>- Lokalizacja,<br/>- Struktura organizacyjno-produkcyjna zakładu pracy.<br/>- Stosowane technologie, wykorzystywane surowce, pochodzenie surowców, przygotowanie surowców,<br/>- Aparatura,</div> <div>2. Zapoznanie się z pracą zmiany produkcyjnej na jednym z działów:<br/>- Uwarunkowania produkcji w dziale,<br/>- Poznanie dokumentacji.</div> <div>3. Zapoznanie się z organizacją działu technologicznego (głównego technologa):<br/>- Odpowiedzialność głównego technologa i technologów,<br/>- Zagadnienia technologiczne,<br/>- Dokumentacja.</div> <div>4. Rozwiązywanie problemów według zaleceń zakładowego opiekuna praktyk.</div> <div>5. Przedstawienie zadania, które praktykant będzie mógł samodzielnie wykonać w trakcie trwania praktyki.</div> <div>6. Wybrane zagadnienia dotyczące gospodarki materiałowej, kontroli produkcji, zasad BHP, zarządzania środowiskowego.</div> <div>7. Poznanie zagadnień automatyzacji, sterowania procesami oraz organizacji pracy w zakładzie.</div> <div>8. Zapoznanie się z projektami, które realizuje firma (w szczególności z projektami finansowanymi z funduszy UE).</div> <div>9. Poznanie działalności marketingowej firmy.</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.