



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy inżynierski I, PG_00060775						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Analitycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Piotr Konieczka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	30
	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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania pracy inżynierskiej z zakresu zastosowania analityki chemicznej w technologii chemicznej. Nabycie kompetencji w zakresie korzystania z literatury naukowej i baz danych oraz krytycznej oceny informacji naukowych. Opanowanie zasad opracowania dokumentacji technicznej i naukowej, w tym przygotowania pracy dyplomowej zgodnie z wymaganiami akademickimi.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U01] Potrafi samodzielnie planować proces uczenia się oraz pozyskiwać, analizować i interpretować informacje z różnych źródeł, także w języku angielskim.		zna i poprawnie stosuje terminologię z zakresu chemii i technologii polimerów. Student potrafi w sposób popularnonaukowy i techniczny opisać otrzymywanie, właściwości i zastosowania tworzyw sztucznych (w tym zagadnienia z własnej pracy dyplomowej) oraz ich znaczenie dla społeczeństwa.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K01] Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej i rozumie potrzebę przekazywania informacji o osiągnięciach techniki i działalności inżynierskiej społeczeństwu, w tym przez media.		potrafi samodzielnie zaplanować i zrealizować prace własne związane z tematyką projektu inżynierskiego. Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury naukowej (publikacji naukowych i podręczników akademickich) oraz baz danych, w szczególności obcojęzycznych, w obszarze związanym z chemią i technologią polimerów. Student potrafi analizować uzyskane informacje i wyciągać odpowiednie wnioski.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - projekt  realizacja indywidualnego projektu dyplomowego z zakresu technologii chemicznej, w obszarze analityki chemicznej  przegląd i analiza literatury naukowej dotyczącej wybranego zagadnienia  sformułowanie celu i zakresu projektu dyplomowego  opracowanie koncepcji oraz planu badań lub prac projektowych  dobór metod badawczych i analitycznych właściwych dla realizowanego tematu  realizacja badań, analiz lub obliczeń projektowych  opracowanie, analiza i interpretacja uzyskanych wyników  przygotowanie dokumentacji projektu oraz redakcja pracy dyplomowej  przygotowanie do prezentacji i obrony pracy dyplomowej</p>								
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Wymagania wstępne: Student posiada podstawową wiedzę z zakresu chemii oraz technologii chemicznej, w szczególności dotyczącą metod analitycznych i procesów technologicznych. Potrafi korzystać z literatury naukowej i baz danych, także w języku angielskim, wykonywać podstawowe analizy chemiczne oraz opracowywać wyniki badań w formie sprawozdań lub opracowań pisemnych.</p> <p>Wymagania dodatkowe: Student jest przygotowany do samodzielnej pracy badawczej i projektowej, współpracy z opiekunem pracy dyplomowej oraz posiada podstawową wiedzę i umiejętności z zakresu analityki chemicznej, która będzie wykorzystywana w realizacji projektu dyplomowego.</p>								
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1" data-bbox="448 539 1487 629"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>projekt</td> <td>60.0%</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	projekt	60.0%	100.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej							
projekt	60.0%	100.0%							
Zalecana lista lektur	<p>Podstawowa lista lektur</p> <p>Uzupełniająca lista lektur</p> <p>Adresy eZasobów</p>	<p>literatura z zakresu realizowanej tematyki projektu</p> <p>literatura z zakresu realizowanej tematyki projektu</p>							
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania									
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy								

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.