



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy inżynierski I, PG_00060775						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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_U11] samodzielnie planuje i realizuje własne uczenie się	Student potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się oraz rozwój kompetencji w zakresie technologii chemicznej.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	Student potrafi wyszukiwać informacje z literatury i baz danych (także w języku angielskim), integrować je, interpretować oraz formułować i uzasadniać wnioski dotyczące zagadnień technologii chemicznej.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_W12] zna nomenklaturę chemiczną w języku polskim i terminy specjalistyczne związane z technologią chemiczną	Student zna i poprawnie stosuje nomenklaturę chemiczną w języku polskim zgodną z zasadami International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) oraz posługuje się terminologią specjalistyczną z zakresu Technologia chemiczna, w szczególności w obszarze Analityka chemiczna i metod analitycznych stosowanych w technologii chemicznej.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K01] rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się, zna możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	Student rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych oraz zna możliwości ich rozwijania w obszarze technologii chemicznej.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
Treści przedmiotu	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		
Wymagania wstępne i dodatkowe	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. 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.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	literatura z zakresu realizowanej tematyki projektu	
	Uzupełniająca lista lektur	literatura z zakresu realizowanej tematyki projektu	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.