



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKT DYPLOMOWY INŻYNIERSKI I, PG_00064414						
Kierunek studiów	Chemia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029		
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						
	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	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania pracy inżynierskiej, korzystania z literatury naukowej i baz danych oraz krytycznej oceny informacji naukowych, zapoznania z zasadami 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_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się i innych osób, rozumie wagę działań grupowych i zespołowych		jest świadom ciągłego samorozwoju, śledzenia na bieżąco literatury naukowej.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_U09] potrafi rozpoznać niebezpieczeństwo, przeciwdziałając mu i pracując z odczytnikami chemicznymi oraz podstawową aparaturą techniczną zgodnie z zasadami BHP i koncepcją zrównoważonego rozwoju		potrafi pracować w laboratorium chemicznym z zachowanie przepisów BHP, potrafi rozpoznać zagrożenia w trakcie prowadzonych badań naukowych i eliminować je.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U01] pozyskuje informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, dokonując ich interpretacji, krytycznej oceny, podsumowania, formułowania i uzasadnia opinie, samodzielnie analizuje i wykonuje rysunki techniczne z zastosowaniem wspomagania komputerowego		Potrafi dokonać przeglądu literaturowego z zakresu tematyki pracy dyplomowej, potrafi korzystać z baz danych i na podstawie uzyskanych informacji opracować wstęp literaturowy do pracy dyplomowej.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_U05] projektuje i przeprowadza eksperymenty pozwalające potwierdzić daną hipotezę, rozpoznaje szerszy, często pozatechniczny kontekst analizowanych zjawisk		Potrafi przeprowadzić badania naukowe związane z tematyką pracy dyplomowej, potrafi poprawnie zinterpretować otrzymane wyniki i wyciągnąć wnioski.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt 1. Realizacja indywidualnego projektu dyplomowego z chemii. 2. Przegląd i analiza literatury naukowej dotyczącej wybranego zagadnienia. 3. Sformułowanie celu i zakresu projektu dyplomowego. 4. Opracowanie koncepcji oraz planu badań lub prac projektowych. 5. Dobór metod badawczych i analitycznych właściwych dla realizowanego tematu. 6. Realizacja badań, analiz lub obliczeń projektowych. 7. Opracowanie, analiza i interpretacja uzyskanych wyników.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne: Student posiada podstawową wiedzę z zakresu dziedziny fizycznej, nieorganicznej i organicznej. Umie 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.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena prezentacji uzyskanych wyników	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.