



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROJEKT DYPLOMOWY INŻYNIERSKI II, PG_00064419						
Kierunek studiów	Chemia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 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	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Inżynierii Procesowej i Technologii Chemicznej						
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	60.0	0.0	60
	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	60		10.0		30.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest samodzielna realizacja projektu dyplomowego inżynierskiego z zakresu chemii. Przedmiot na celu rozwinięcie umiejętności realizacji zaplanowanych zadań w projekcie dyplomowym inżynierskim, analizy i interpretacji wyników oraz przygotowania pracy dyplomowej zgodnie z wytycznymi podanymi w Zarządzeniu Rektora PG.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U02] określa czasochłonność zadania, planuje i organizuje pracę zarówno indywidualną jak i małego zespołu w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie	potrafi stworzyć plan badawczy prowadzonych badań, zoptymalizować czas badań w celu dotrzymania terminu realizacji zadania.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_U04] tworzy szczegółową dokumentację wyników uzyskanych z realizacji samodzielnie lub w zespole prowadzonych eksperymentów, przeprowadzając analizę i interpretację wyników w postaci dokumentów tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, wykresów, schematów technologicznych, prezentacji multimedialnych z użyciem poprawnej nomenklatury chemicznej	potrafi zanalizować i poprawnie opisać przeprowadzane doświadczenia niezbędne do realizacji pracy dyplomowej z zachowaniem poprawnej nomenklatury naukowej z wykorzystaniem odpowiednich programów.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_K03] ma świadomość konieczności dbania o jakość i staranność wykonywanych zadań, ponoszenia odpowiedzialności za ich skutki	jest świadom rzetelności przeprowadzonych badań naukowych i ich opisu, jest świadom konsekwencji błędnego interpretowania wyników.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[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 przeprowadzać badania naukowe z zachowaniem niezbędnych środków ostrożności, stosując się do przepisów BHP, potrafi rozpoznawać zagrożenia wynikające z pracy z odczynnikami chemicznymi i eliminować te zagrożenia.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Realizacji projektu dyplomowego inżynierskiego. Przygotowanie przeglądu literatury. Analiza i interpretacja otrzymanych wyników. Przygotowanie manuskryptu projektu dyplomowego inżynierskiego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu chemii fizycznej, nieorganicznej, organicznej i technologii chemicznej. Znajomość metod pracy laboratoryjnej oraz umiejętność korzystania z literatury naukowej i baz danych. Wskazana jest również podstawowa znajomość zasad opracowywania prac naukowych oraz znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym korzystanie z literatury fachowej.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt dyplomowy inżynierski	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zgodnie z zaleceniem promotora projektu inżynierskiego.	
	Uzupełniająca lista lektur	Zgodnie z zaleceniem promotora projektu inżynierskiego.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wg zaleceń promotora pracy inżynierskiej.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.