



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa, PG_00060880						
Kierunek studiów	Technologia chemiczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
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			10.0		
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	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		10.0	240.0	250	
Cel przedmiotu	Przygotowanie studenta do samodzielnego wykonania pracy inżynierskiej z zakresu analityki w technologii chemicznej, obejmującej planowanie badań, analizę wyników oraz ich poprawną prezentację zgodnie z zasadami pracy naukowej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W12] zna nomenklaturę chemiczną w języku polskim i terminy specjalistyczne związane z technologią chemiczną	zna poprawną nomenklaturę chemiczną w języku polskim oraz stosuje właściwe terminy specjalistyczne z zakresu technologii chemicznej w opracowaniu i prezentacji pracy dyplomowej.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K05] ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu, w szczególności poprzez środki masowego przekazu, informacji i opinii dotyczących osiągnięć techniki i innych aspektów działalności inżynierskiej	ma świadomość społecznej roli inżyniera oraz potrafi w odpowiedzialny i zrozumiały sposób formułować i przekazywać informacje o osiągnięciach techniki i działalności inżynierskiej.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[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	potrafi pozyskiwać informacje z literatury i baz danych (także w języku angielskim), integrować je, interpretować oraz formułować i uzasadniać wnioski i opinie.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K6_K01] rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się, zna możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz ciągłego doskonalenia własnych kompetencji. Potrafi identyfikować obszary wymagające rozwoju oraz wskazywać adekwatne formy podnoszenia kwalifikacji zawodowych, osobistych i społecznych, w tym korzystać z dostępnych źródeł wiedzy, szkoleń i doświadczeń praktycznych. Student wykazuje gotowość do autorefleksji, wyznaczania celów rozwojowych oraz świadomego planowania własnej ścieżki rozwoju.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce	
Treści przedmiotu			
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Podstawowa wiedza z analityki chemicznej i metod instrumentalnych Umiejętność korzystania z literatury naukowej i baz danych Znajomość zasad opracowywania prac pisemnych</p> <p>Umiejętność pracy samodzielnej i organizacji czasu Gotowość do prowadzenia badań i analizy wyników Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym korzystanie z literatury Podstawowe umiejętności obsługi specjalistycznego oprogramowania (np. do analizy danych)</p>		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Praca dyplomowa	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura z zakresu tematyki realizowanej pracy dyplomowej	
	Uzupelniająca lista lektur	Literatura z zakresu tematyki realizowanej pracy dyplomowej	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wybór i doprecyzowanie tematu pracy dyplomowej Przegląd i analiza literatury naukowej Planowanie badań lub opracowania inżynierskiego Dobór metod analitycznych i narzędzi badawczych Realizacja badań / analiz / obliczeń Opracowanie i interpretacja wyników Formułowanie wniosków Przygotowanie pracy dyplomowej zgodnie z wymaganiami formalnymi Przygotowanie obrony pracy dyplomowej</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.