



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00038912						
Kierunek studiów	Chemia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Nieorganicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Anna Dołęga				
	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	15.0	15
	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	15		10.0		25.0	50
Cel przedmiotu	Przygotowanie studentów do samodzielnego opracowania, napisania i złożenia pracy dyplomowej zgodnie z zasadami obowiązującymi dla prac naukowych oraz z poszanowaniem zasad etyki i ochrony własności intelektualnej. Rozwijanie umiejętności wyszukiwania, analizy i krytycznej oceny literatury naukowej, formułowania i rozwiązywania problemów badawczych, interpretacji wyników oraz formułowania wniosków. Doskonalenie umiejętności prezentowania i dyskutowania wyników badań oraz argumentowania z wykorzystaniem specjalistycznej wiedzy z zakresu chemii. Przygotowanie studentów do prezentacji pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_K03] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działania absolwenta kierunku, w tym wpływ przemysłu chemicznego na środowisko	Rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności związanej z chemią, w szczególności wpływ procesów i przemysłu chemicznego na środowisko.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_W05] definiuje zasady zrównoważonego rozwoju, krajowe i europejskie uwarunkowania zarządzania środowiskiem, w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego	Zna i rozumie zasady zrównoważonego rozwoju, krajowe i europejskie uwarunkowania zarządzania środowiskiem oraz podstawowe zasady ochrony własności intelektualnej i prawa patentowego w odniesieniu do działalności naukowej i zawodowej w obszarze chemii.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K7_U01] integruje i interpretuje informacje z literatury, baz danych i innych źródeł	Potrafi pozyskiwać, integrować i interpretować informacje z literatury naukowej, specjalistycznych baz danych i innych wiarygodnych źródeł, dokonywać ich krytycznej oceny oraz wykorzystywać je do analizy problemów badawczych, interpretacji wyników i formułowania uzasadnionych wniosków w zakresie chemii.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_U02] przygotowuje szczegółową dokumentację wyników realizacji samodzielnie prowadzonych eksperymentów oraz analizuje otrzymane wyniki, posługiwać się ze zrozumieniem fachowym słownictwem oraz przygotować i przekazywać informacje	Potrafi przygotować szczegółową dokumentację wyników samodzielnie prowadzonych badań, analizować i krytycznie interpretować uzyskane wyniki oraz formułować na ich podstawie wnioski. Posługuje się ze zrozumieniem specjalistyczną terminologią chemiczną oraz potrafi przygotowywać i przekazywać informacje naukowe w sposób jasny, precyzyjny i dostosowany do odbiorcy, w szczególności w formie pracy dyplomowej i prezentacji naukowej.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium Tematyka związana z realizowaną pracą dyplomową. Analiza i krytyczna ocena literatury naukowej dotyczącej tematyki pracy. Formułowanie problemu badawczego i celu pracy oraz dobór metod służących jego realizacji. Zasady przygotowania i redagowania pracy dyplomowej, cytowania źródeł oraz przestrzegania zasad etyki i ochrony własności intelektualnej. Opracowanie, interpretacja, prezentacja i dyskusja wyników badań. Formułowanie wniosków na podstawie uzyskanych wyników oraz ich konfrontowanie z aktualnym stanem wiedzy. Przygotowanie do prezentacji pracy dyplomowej oraz egzaminu dyplomowego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura naukowa, w tym aktualne artykuły naukowe, monografie i inne źródła, dobierana indywidualnie w zależności od tematyki realizowanej pracy dyplomowej i zgodnie ze wskazaniami opiekuna pracy.	
	Uzupełniająca lista lektur	Dodatkowa literatura naukowa i specjalistyczna związana z tematyką pracy dyplomowej, w tym publikacje dotyczące stosowanych metod badawczych i analitycznych, opracowania i interpretacji wyników oraz przygotowania i prezentacji prac naukowych, dobierana indywidualnie w zależności od tematyki pracy.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Pytania dotyczą wygłoszonej prezentacji oraz materiału zawartego w pytaniach dyplomowych opublikowanych na stronie wydziału.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		