



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA, PG_00048940						
Kierunek studiów	Chemia						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		20.0		
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 i metody nauczania	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		30.0		470.0	500
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do samodzielnego zrealizowania pracy badawczej o charakterze naukowym lub aplikacyjnym, obejmującej: • pogłębienie wiedzy i umiejętności z zakresu chemii i/lub inżynierii chemicznej, • zastosowanie zdobytej wiedzy do rozwiązania określonego problemu badawczego lub technologicznego, • rozwinięcie umiejętności planowania i prowadzenia badań, interpretacji oraz krytycznej analizy uzyskanych wyników, • kształtowanie kompetencji w zakresie pisemnego i ustnego prezentowania wyników badań zgodnie z zasadami komunikacji naukowej i etyki akademickiej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W02] ma uporządkowaną, poszerzoną wiedzę związaną ze współczesną chemią, obejmującą właściwości oraz otrzymywanie związków chemicznych, niezbędne do dokonywania obliczeń i rozwiązywania problemów technicznych, w tym obejmujące zależność struktury związku i jego reaktywność	Student ma uporządkowaną, poszerzoną wiedzę związaną ze współczesną chemią, obejmującą właściwości oraz otrzymywanie związków chemicznych, niezbędne do dokonywania obliczeń i rozwiązywania problemów technicznych, w tym obejmujące zależność struktury związku i jego reaktywność	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, również w języku angielskim, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie,	Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury specjalistycznej, baz danych i innych źródeł, również w języku angielskim, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie,	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_U03] potrafi pracować indywidualnie i w zespole; potrafi ocenić czasochłonność zadania oraz kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację zadania w założonym terminie	Student potrafi pracować zarówno indywidualnie, jak i w zespole podczas realizacji zadań badawczych w ramach laboratorium dyplomowego. Student potrafi ocenić czasochłonność powierzonych zadań oraz kierować małym zespołem w sposób zapewniający realizację pracy w wyznaczonym terminie.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_W03] ma szczegółową wiedzę dotyczącą technik analitycznych, w tym analityki przemysłowej niezbędnej do rozwiązywania konkretnych zadań analitycznych – także w zakładzie produkcyjnym	Student posługuje się spektroskopią w podczerwieni do analizy substancji organicznych.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K7_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób	Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi samodzielnie poszerzać i aktualizować swoją wiedzę w zakresie chemii i nauk pokrewnych. Student potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób, w tym dzielić się wiedzą i doświadczeniem zdobytą podczas realizacji pracy dyplomowej.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
Treści przedmiotu	Przedstawi Nauczyciel w trakcie zajęć		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	praca dyplomowa	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Glišić, Biljana Đ., and Miloš I. Djuran. "Gold complexes as antimicrobial agents: an overview of different biological activities in relation to the oxidation state of the gold ion and the ligand structure." <i>Dalton Transactions</i> 43.16 (2014): 5950-5969.	
	Uzupełniająca lista lektur	Stevanović, Nevena Lj, et al. "Clinically used antifungal azoles as ligands for gold (iii) complexes: The influence of the Au (iii) ion on the antimicrobial activity of the complex." <i>Dalton Transactions</i> 51.13 (2022): 5322-5334.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Brak		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.