



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00052328						
Kierunek studiów	Zielone technologie						
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			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		dr hab. inż. Mariusz Marć				
	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		5.0	30.0		50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do opracowania pracy dyplomowej						

Efekty uczenia się przedmiotu	<p>Efekt kierunkowy</p> <p>[K6_W07] dysponuje wiedzą dotyczącą podstawowej terminologii oraz zasad ochrony własności intelektualnej niezbędną do właściwej interpretacji i stosowania w praktyce</p> <p>has knowledge of basic terminology and principles of intellectual property protection necessary for proper interpretation and application in practice</p>	<p>Efekt z przedmiotu</p> <p>potrafi rozpoznać i poprawnie stosować podstawową terminologię oraz zasady ochrony własności intelektualnej, umożliwiające prawidłową interpretację i praktyczne zastosowanie w pracy naukowej i zawodowej.</p>	<p>Sposób weryfikacji i oceny efektu</p> <p>[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym</p>
	<p>[K6_K05] jest gotów do inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, przygotowania projektów społecznych (gospodarczych, obywatelskich, politycznych).</p> <p>is ready to initiate actions for public interest, preparation of social projects (economic, civil, political).</p>	<p>rozumie znaczenie działań prospołecznych i jest w stanie przygotować kompleksowe projekty mające na celu poprawę jakości życia obywateli, wsparcie rozwoju społecznego i gospodarczego, a także uczestniczenie w tworzeniu polityk publicznych</p>	<p>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej</p>
	<p>[K6_W02] ma podstawową wiedzę w zakresie chemii obejmującą chemię ogólną, nieorganiczną, organiczną, fizyczną, analityczną, w tym wiedzę niezbędną do opisu i rozumienia zjawisk i procesów chemicznych występujących w technologiach ochrony środowiska oraz pomiaru i określania parametrów tych procesów.</p> <p>has a basic knowledge of chemistry including general chemistry, inorganic, organic, physical, analytical, including the knowledge necessary to describe and understand the phenomena and chemical processes occurring in the environment; measurement and the determination of the parameters of these processes.</p>	<p>jest w stanie rozumieć i opisywać zjawiska oraz procesy chemiczne, które zachodzą w technologiach ochrony środowiska. Dodatkowo, posiada umiejętności niezbędne do pomiaru i określania parametrów tych procesów, co umożliwia mu skuteczne aplikowanie zdobytej wiedzy w kontekście praktycznym</p>	<p>[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji</p>
	<p>[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie, brać udział w dyskusji</p> <p>is able to obtain information from literature, databases and other sources, is able to integrate the information obtained, to make their interpretation, as well as draw conclusions and formulate and justify opinions, take part in the discussion</p>	<p>potrafi samodzielnie pozyskiwać informacje z różnorodnych źródeł, takich jak literatura fachowa, bazy danych, artykuły naukowe, raporty, oraz inne dostępne zasoby</p>	<p>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji</p>
Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - seminarium</p> <p>Treści przedmiotu związane są z tematyką prowadzonych przez studenta badań. Obejmują one, np. trudności w oznaczaniu konkretnych zanieczyszczeń środowiska, sposób przygotowania próbek do analizy za pomocą odpowiednich metodyk analitycznych, techniki oznaczeń końcowych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Seminarium - ocena na podstawie jakości prezentacji przygotowanej w programie Power Point (cel badań, wyniki, wnioski)	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	opracowania książkowe oraz publikacje dostępne w bazach danych np. Scopus czy Web of Science związane z tematyką prowadzonych przez studenta badań	
	Uzupełniająca lista lektur	<a href="https://www.pg.gda.pl/chem/CEEAM/Dokumenty/CEEAM_ksiazka_polska/Rozdzialy/rozdzial_037.pdf">https://www.pg.gda.pl/chem/CEEAM/Dokumenty/CEEAM_ksiazka_polska/Rozdzialy/rozdzial_037.pdf</a> <a href="http://www.malamut.pl/imagesdb_terminologia-2-7-10.pdf">http://www.malamut.pl/imagesdb_terminologia-2-7-10.pdf</a>	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.