



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	LABORATORIUM DYPLOMOWE II, PG_00064366						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Korozji i Elektrochemii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Andrzej Miszczyk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	75
	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	75		15.0		35.0	125
Cel przedmiotu	postawienie hipotezy, opracowanie planu badań, wykonanie badań, analiza wyników i napisanie pracy dyplomowej						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_K04] ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje, przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	Student wykazuje świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje i realizowane działania w zakresie badań korozyjnych oraz ochrony materiałów, przestrzega zasad etyki zawodowej, rzetelności naukowej i dobrej praktyki laboratoryjnej, a także czuje się zobowiązany do odpowiedzialnego postępowania na rzecz bezpieczeństwa technicznego, ochrony środowiska i trwałości infrastruktury.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K7_U07] uwzględnia problemy i regulacje etyczne w planowaniu badań i projektowaniu produktów i procesów technologicznych	Student potrafi identyfikować problemy etyczne związane z badaniami korozyjnymi, ochroną materiałów i eksploatacją instalacji technicznych oraz uwzględniać je w podejmowanych decyzjach i działaniach zawodowych.	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U05] wykorzystuje komputerowe metody analizy danych, modelowania i symulacji korzysta z metod instrumentalnych stosowanych w korozji i dziedzinach pokrewnych	Student potrafi wykorzystać komputerowe metody analizy danych, modelowania i symulacji w rozwiązywaniu problemów korozyjnych i pokrewnych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K7_W03] dobiera odpowiednią aparaturę oraz metody analizy danych, w tym statystyczne i modelowania, przydatne do rozwiązywania problemów naukowych i technologicznych	Student wie jaką dobrać aparaturę i metodę analizy danych aby rozwiązać problem naukowy lub technologiczny.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria Analiza problemu. Dobór metod badawczych i sposobu analizy wyników. Zbieranie literatury związanej z tematem pracy. Zapoznanie się ze zgromadzoną literaturą. Przeprowadzenie pomiarów. Analiza wyników. <u>Przygotowanie pracy pod względem merytorycznym i edytorskim.</u>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z zakresu przedmiotów realizowanych w trakcie studiów, doświadczenie w zakresie prac laboratoryjnych i zasad bezpieczeństwa podczas prac laboratoryjnych		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena wykonanych badań i napisanej pracy dyplomowej	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	artykuły z czasopism: Progress in Organic Coatings, Corrosion Science	
	Uzupełniająca lista lektur	książki z Biblioteki Głównej Politechniki Gdańskiej	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	analiza wyników badań metodą spektroskopii impedancyjnej, ocena właściwości barierowych powłok, interpretacja wyników pomiarów przyczepności powłok do podłoża		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.