



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ANALIZA USZKODZEŃ KOROZYJNYCH, PG_00064350						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		4.0		
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. Paweł Ślepski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	30.0	0.0	60
	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	60		8.0		32.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z procedurą i analizami uszkodzonych komponentów/ obiektów, przeprowadzenie badań (badania korozyjne, analizy chemiczne, testy mechaniczne, badania mikroskopowe) w celu wyznaczenia powodu zniszczenia wybranego obiektu, przygotowanie raportu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		Student realizuje prace w zespole przyjmując różne role		[SK1] Assessment of group work skills		
	[K7_U04] przewiduje właściwości otrzymanych materiałów oraz przebieg procesów z ich udziałem w oparciu o wiedzę w zakresie korozji i dziedzin pokrewnych		Potrafi dobrać materiały konstrukcyjne odpowiednie do danego środowiska korozyjnego		[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject		
	[K7_U09] sporządza dokumentację eksperymentów stosując profesjonalną terminologię		Student potrafi przeprowadzić eksperyment badawczy i udokumentować jego wyniki		[SU1] Assessment of task fulfilment		
	[K7_W02] posiada wiedzę o materiałach niezbędną do opisu i rozumienia zależności pomiędzy składem chemicznym a własnościami fizycznymi		Student potrafi wyjaśnić zmiany właściwości fizycznych obiektu ulegającemu korozji		[SW1] Assessment of factual knowledge		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - laboratoria Analiza uszkodzeń korozyjnych wywołanych różnorodnymi procesami korozyjnymi (korozją ogólną, galwaniczną, stężeniową, wżerową, szczelinową, międzykrystaliczną, pękaniem korozyjnym, itd.). Ogólna charakterystyka poszczególnych zjawisk korozyjnych. Przegląd najczęstszych lokalizacji uszkodzeń korozyjnych w instalacjach przemysłowych. Metody analizy uszkodzeń. Elementy profilaktyki. Zapoznanie się z bazami danych dotyczących zniszczeń korozyjnych. Sporządzenie raportu.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość procesów korozyjnych, znajomość technik elektrochemicznych						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport z przeprowadzonej analizy	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Practical Engineering Failure Analysis, H.M. Tawancy, A. UIHamid, N.M. Abbas, Marcel Dekker, New York 2004 2. Fundamentals of Metallic Corrosion, P.A. Schweitzer, CRC Press, New York 2006	
	Uzupełniająca lista lektur	Engineering Failure Analysis - czasopismo	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wpływ środowiska korozyjnego Analiza składu materiału Warunki pracy Analiza uszkodzenia		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.