

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INHIBITORY KOROZJI, PG_00064349						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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		mieszane (blended-learning)		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
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. Stefan Krakowiak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	15.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 15.0						
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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Nauczenie studentów możliwości zastosowania inhibitorów korozji jako technologii zabezpieczeń przeciwkorozyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W05] rozpoznaje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w korozji i degradacji materiałów oraz dziedzinach pokrewnych		Student potrafi wytypować metody oceny efektywności inhibitora zależnie od warunków pracy instalacji i na tej podstawie ocenić trafność doboru technologii ochrony przed korozją.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U02] przeprowadza eksperymenty przy użyciu prawidłowo dobranych technik i aparatury z wykorzystaniem nowych osiągnięć w korozji i dziedzin pokrewnych		Student potrafi ocenić trafność doboru technologii ograniczania korozji w warunkach laboratoryjnych za pomocą metod elektrochemicznych oraz spektroskopowych. Typuje metody monitorowania działania inhibitorów w warunkach rzeczywistych.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_K03] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role		Student potrafi planować prace związane z doбором technologii ochrony przed korozją a także współpracuje przy ich doborze.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Podstawy zabezpieczeń przeciwkorozyjnych. Inhibitory korozji. Efektywność działania inhibitorów korozji. Środki ochrony czasowej. Lotne inhibitory korozji.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw korozji i ochrony przed korozją.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Przedstawienie prezentacji multimedialnej.	100.0%	30.0%
	Zaliczenie wykładu	60.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Z. Szklarska Śmiałowska, Inhibitory korozji metali, PWN, Warszawa, 1971	
	Uzupełniająca lista lektur	Dostępna na e-nauczaniu.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Korozja atmosferyczna. Klasyfikacja inhibitorów korozji. Środki ochrony czasowej. Inhibitory korozji miedzi.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.