



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INHIBITORY KOROZJI, PG_00048980						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Stefan Krakowiak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Stefan Krakowiak				
Formy zajęć i metody nauczania	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: 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	30		5.0		40.0	75
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_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		Student potrafi przedstawić prezentację na zadany przez prowadzącego temat.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K7_W04] zna metody pomiarowe właściwe do badań korozyjnych, potrafi się nimi posługiwać, poprawnie je dobierać do istniejących potrzeb oraz interpretować wyniki		Student potrafi wykonać podstawowe pomiary korozyjne.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_U06] potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań projektowych dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne. Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.		Student potrafi dobrać inhibitory korozji do podstawowych zastosowań w przemyśle.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_W03] zna i potrafi zaprojektować technologie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych konstrukcji metalowych, zna podstawowe kryteria doboru materiałów, formy monitorowania korozji i zasady stosowania inhibitorów		Student potrafi przeprowadzić dobór inhibitorów korozji i zaproponować sposób sprawdzania ich skuteczności		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	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
	Zaliczenie wykładu	60.0%	70.0%
	Przedstawienie prezentacji multimedialnej.	100.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Z. Szklarska Śmiałowska, Inhibitory korozji metali, PWN, Warszawa, 1971	
	Uzupełniająca lista lektur	Dostępna na e-nauczaniu.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Korozja atmosferyczna. Klasyfikacja inhibitorów korozji. Środki ochrony czasowej. Inhibitory korozji miedzi. "Zielone" inhibitory korozji.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		