



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INHIBITORY KOROZJI, PG_00048980						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2022/2023				
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_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				
	[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_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.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej				
[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					

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
	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. "Zielone" inhibitory korozji.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		