



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Polimery w ochronie przed korozją, PG_00060319						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
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. Michał Szociński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Michał Szociński					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15	2.0		8.0		25
Cel przedmiotu	Zdobycie przez studenta wiedzy o głównych technologiach ochrony przed korozją, w których wiodącą rolę odgrywają materiały polimerowe lub produkty oparte na polimerach.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Polimery znajdujące zastosowanie w ochronie przed korozją. Badanie odporności polimerów na czynniki wywołujące korozję. Modyfikacja właściwości materiałów polimerowych. Farby, lakiery, kompozyty. Ochrona powłokowa, typy powłok, metody aplikacji, sposoby kontroli.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw korozji oraz chemii polimerów.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	zaliczenie		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>A. Miszczyk, M. Szociński, K. Darowicki, Powłoki malarskie w ochronie przeciwkorozyjnej. Zasady stosowania i kontrola jakości, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2022.</p> <p>W. Przychodzeń, K. Darowicki, Charakterystyka chemiczna żywic i rozpuszczalników do farb oraz powłok ochronnych, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2011.</p> <p>M. Żenkiewicz, M. Stepczyńska, T. Karasiewicz, K. Moraczewski, P. Rytlewski, Metody badań i oceny niektórych właściwości tworzyw polimerowych i metali, Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, 2012.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	K. Żakowski, K. Darowicki, Ochrona katodowa konstrukcji metalowych podziemnych i zanurzonych, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, 2011
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Przyspieszone metody starzenia polimerów.</p> <p>Wpływ ochrony katodowej na powłoki malarskie.</p> <p>Zasady doboru materiałów powłokowych.</p>	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.