

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Monitorowanie korozji, PG_00060327							
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 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	4		Język wykładowy		polski			
Semestr studiów	7		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		prof. dr hab. inż. Juliusz Orlikowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		prof. dr hab. inż. Juliusz Orlikowski					
			dr hab. inż. Michał Szociński					
			dr inż. Zuzanna Zarach					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM	
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	0.0	0.0	30	
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=1097							
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		2.0		18.0		50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przedstawienie zagadnień z monitorowania korozji oraz analizą ryzyka							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W07] ma szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami materiałoznawstwa		Umiejętność doboru metody badań szybkości korozji w zależności od materiału konstrukcyjnego			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_W04] zna wybrane aspekty budowy i działania aparatury naukowej z zakresu inżynierii materiałowej		Umiejętność wykonywania pomiarów szybkości korozji za pomocą korozymetrów			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K01] rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań		Wiedza związana zobowiązującymi normami dotyczącymi monitorowania korozji			[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_U06] Potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji , a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		Umiejętności analizy chwilowej i średniej szybkości korozji			[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Przedstawienie budowy i funkcjonowania podstawowych instalacji rafineryjnych. Metody monitorowania korozji stosowane w przemyśle rafineryjnym.pis procesów technologicznych oraz ich wpływ na korozję. Przedstawienie technik monitorowania metodą FSM, ultradźwiękową.		
	Treści przedmiotu - laboratoria Monitorowanie korozji metodami: - kuponowa -LPR - rezystometryczna Analiza RBI		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu Inżynierii Chemicznej oraz podstaw korozji		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie laboratoriów	60.0%	50.0%
	Zaliczenie końcowe	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	RBI Risk Base Inspection API RBI 571, 580, 581	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie jest wymagania	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Techniki monitorowania korozji		
	Techniki inspekcji NDT		
	Ocena określenia poziomu degradacji materiałów konstrukcyjnych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.