

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	MONITOROWANIE KOROZJI, PG_00064360						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
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				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adresy kursu na platformie eNauczanie: Moodle ID: 1097 Monitorowanie korozji 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	45		10.0		45.0	100
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		
	[K7_U09] sporządza dokumentację eksperymentów stosując profesjonalną terminologię		Umiejętność rozumienia schematów P&D oraz PFD		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_U01] projektuje eksperymenty z wykorzystaniem komputerowych metod analizy danych, symulacji komputerowych i w oparciu o stan wiedzy zgodny z najnowszą literaturą naukową		Umiejętność stosowania metod NDT oraz monitorowania korozji w zależności od typu zagrożenia korozyjnego		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W05] rozpoznaje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w korozji i degradacji materiałów oraz dziedzinach pokrewnych		Znajomość rynku producentów systemów monitorowania korozji		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		Umiejętność określania stosowności poszczególnych metod pomiarowych w dziedzinie przemysłu rafineryjnego		[SK2] Ocena postępów pracy		
Treści przedmiotu	Przedstawienie budowy i funkcjonowania podstawowych instalacji rafineryjnych. Opis procesów technologicznych oraz ich wpływ na korozję. Przedstawienie technik monitorowania metodą FSM, ultradźwiękową. Analiza grupowa 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 końcowe	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	RBI Risk Base Inspection API RBI 571, 580, 581	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie jest wymagania	
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=1097 - Dostęp do kursu w wersji cyfrowej	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Techniki monitorowania korozji		
	Techniki inspekcji NDT		
	Ocena określenia poziomu degradacji materiałów konstrukcyjnych		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.