



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	MONITOROWANIE KOROZJI, PG_00048988						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2022 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	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Elektrochemii -> Korozji i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Juliusz Orlikowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		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							
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		5.0		50.0	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_U05] potrafi dokonać szczegółowej analizy uzyskanych wyników, oraz dokonać ich opracowania w postaci raportu technicznego lub prezentacji, również w języku angielskim		Grupowe opracowania zagadnień z zakresu RBI		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_U04] rozpoznaje i potrafi scharakteryzować poszczególne zjawiska korozyjne, dokonuje analizy różnych form degradacji i potrafi określić wpływ różnych czynników zewnętrznych i wewnętrznych na jej stopień		Analiza mechanizmów korozyjnych w ramach RBI		[SU1] Ocena realizacji zadania		
[K7_W04] zna metody pomiarowe właściwe do badań korozyjnych, potrafi się nimi posługiwać, poprawnie je dobierać do istniejących potrzeb oraz interpretować wyniki		Analiza danych instalacji oraz składu strumieni procesowych pod kątem zagrożenia korozyjnego		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
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						

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Techniki monitorowania korozji Metodyka analizy ryzyka Procesy technologiczne w rafineriach
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy