



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	MONITOROWANIE KOROZJI, PG_00048988						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2023/2024				
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						
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_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				
	[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_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					
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