

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KOROZJA W PRZEMYŚLE PETROCHEMICZNYM, PG_00064359						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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		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						
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						
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	Zapoznanie się z mechanizmami korozji w przemyśle rafineryjnym						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W05] rozpoznaje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w korozji i degradacji materiałów oraz dziedzinach pokrewnych		Umiejętności pozyskiwanie niezbędnych danych w zakresie oceny zjawisk korozyjnych		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U01] projektuje eksperymenty z wykorzystaniem komputerowych metod analizy danych, symulacji komputerowych i w oparciu o stan wiedzy zgodny z najnowszą literaturą naukową		Umiejętność symulowania składu strumieni procesowych za pomocą pakietu oprogramowania AspenTech		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		Umiejętność rozpoznawania mechanizmów korozji w zależności od warunków technologicznych i stosowanych materiałów konstrukcyjnych		[SK2] Ocena postępów pracy		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Przedstawienie wszystkich podstawowych mechanizmów korozji i degradacji w przemyśle rafineryjnym. Omówienie czynników technologicznych wpływających na zagrożenie korozyjne. Przedstawienie metodyki analizy ryzyka zgodnie z nora API 571 i API 581. Wyznaczanie parametrów agresywności środowiska korozyjnego						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy korozji, podstawy inżynierii chemicznej						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Egzamin końcowy		60.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Normy RBI API 571, RBI API 581,				
	Uzupełniająca lista lektur		Nie jest wymagania				

	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Mechanizmy korozyjne w przemyśle rafineryjnym Warunki ich występowania Zagrożone materiały	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.