POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KOROZJA W PRZEMYŚLE WYDOBYWCZYM I PRZETWÓRCZYM, PG_00064352		
Kierunek studiów	Korozja		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	mieszane (blended-learning)
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	1	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	dr hab. inż. Stefan Krakowiak	
	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: 15.0						

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	5.0	15.0	50

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z technologią wydobycia podstawowych kopalin występujących na terenie Polski a przede wszystkim z problemami korozyjnymi towarzyszącymi procesowi pozyskiwania surowców. Dodatkowo studenci uzyskują informacje dotyczące stosowanych zabezpieczeń przeciwkorozyjnych w tej gałęzi gospodarki.

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	Student posiada wiedzę pozwalająca na dobór odpowiednich materiałów i technik do ochrony instalacji przemysłowych w zdefiniowanych warunkach pracy.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_K03] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	Student posiada widzą dotyczącą wykonawstwa jak i nadzoru przy wykonywaniu zabezpieczeń konstrukcji przemysłowych.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
[K7_U08] ocenia możliwości komercjalizacji produktu lub technologii w oparciu o analizę publikacji naukowych i patentów	Student potrafi ocenić zaproponowane rozwiązania w porównaniu ze stosowanymi w gospodarce.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

W: Korozja w przemyśle wydobycia i przeróbki miedzi. Korozja w przemyśle wydobycia gazu. Korozja w przemyśle wydobycia ropy naftowej. Materiały stosowane w przemyśle wydobywczym i przetwórczym.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Ogólne informację dotyczące korozji i ochrony przed korozją.

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
zaliczenie wykładów	60.0%	60.0%
zaliczenie laboratoriów	100.0%	40.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur — Literatura dostępna na stronie Katedry: enauczanie.pg.edu.pl

	Uzupełniająca lista lektur	Literatura dostępna na stronie Katedry: enauczanie.pg.edu.pl
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wpływ zasolenia wody kopalnianej na szybkość korozji podstawowych materiałów konstrukcyjnych.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.