

## Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	KOROZJA W PRZEMYŚLE WYDOBYWCZYM I PRZETWÓRCZYM, PG_00035458						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 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	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Elektrochemii, Korozji i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Stefan Krakowiak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Stefan Krakowiak dr hab. inż. Andrzej Miszczyk				
Formy zajęć i metody nauczania	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		3.0		17.0	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 stosowanych w tej gałęzi gospodarki.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		Student zna metody pomiaru podstawowych czynników wpływających na korozję.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_W02] posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie korozji i degradacji materiałów, zna specyficzne formy oddziaływań korozyjnych, ich mechanizm i metody zapobiegania		Student zna sposoby wyznaczania szybkości korozji oraz metody jej ograniczania.		[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		Student zna sposoby wyznaczania szybkości korozji oraz wpływ różnych czynników na jej wartość.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	W: Korozja w przemyśle wydobycia i przeróbki miedzi. Korozja w przemyśle wydobycia gazu. Korozja w przemyśle wydobycia ropy naftowej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ogólne informacje dotyczące korozji i ochrony przed korozją.						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie laboratoriów	60.0%	40.0%
	zaliczenie wykładów	70.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura dostępna na stronie Katedry: <a href="http://enauczanie.pg.edu.pl">enauczanie.pg.edu.pl</a>	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura dostępna na stronie Katedry: <a href="http://enauczanie.pg.edu.pl">enauczanie.pg.edu.pl</a>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wpływ zasolenia wody kopalnianej na szybkość korozji podstawowych materiałów konstrukcyjnych.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		