

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Normalizacja i zarządzanie w korozji, PG_00039726						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		1.0		
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. Andrzej Miszczyk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=1089						
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	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	zapoznanie studentów z ideą normalizacji, wykorzystaniem norm z zakresu ochrony przed korozją do efektywniejszej realizacji zadań, normy jako źródło wiedzy, korzystanie z baz danych, czasopism i książek w rozwiązywaniu problemów związanych z ochroną przed korozją, pisanie prac i raportów, wymiana informacji						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U03] potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić — zwłaszcza w powiązaniu z inżynierią materiałową — istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy		student potrafi zrozumieć sposób funkcjonowania i ograniczenia funkcjonujących rozwiązań, procesów i obiektów		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_K01] rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych; ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań		student rozumie konieczność ciągłej weryfikacji swojej wiedzy poprzez korzystanie z aktualizowanych norm, specjalistycznych czasopism i książek		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_W10] ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej		student posiada podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w szczególności zarządzania jakością		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_W09] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych lub ekonomicznych obejmującą ich podstawy i zastosowania		student posiada ogólną wiedzę w dziedzinie nauk humanistycznych, społecznych oraz ekonomicznych w zakresie podstaw i zastosowań		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		

Treści przedmiotu	Normy - definicja, cel, zakres stosowania, organizacje normalizacyjne w Polsce, Europie i na świecie, przykłady norm z dziedziny ochrony przed korozją, posługiwanie się normami, źródła wiedzy o zjawiskach korozyjnych i metodach ochrony - bazy danych, organizacje korozyjne na świecie, korzystanie z zasobów bibliotecznych, czasopisma korozyjne, struktura artykułu naukowego i raportu, cytowanie, literatura w pracach dyplomowych		
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowe wiadomości dotyczące korozji i ochrony przed korozją		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	G. Schmitt, Globalne potrzeby rozpowszechniania wiedzy, badań oraz kontroli nad degradacją materiałową i korozją, Copyright © 2009 World Corrosion Organization, Anita S. Sathe, Implementing ISO Standard, normy	
	Uzupełniająca lista lektur	artykuły z czasopism korozyjnych	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Definicja normy. Struktura artykułu naukowego. Organizacje korozyjne w Europie i USA. Symbole przygotowania powierzchni wg normy ISO. Kategorie korozyjności środowiska wg normy PN-EN ISO 12944. Sposób cytowania literatury w pracach dyplomowych, raportach i artykułach naukowych.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.