



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Normalizacja i zarządzanie w korozji, PG_00060324						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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 polski		
Semestr studiów	6		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. Andrzej Miszczyk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. inż. Andrzej Miszczyk				
Formy zajęć	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/2025/course/view.php?id=4826						
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		5.0		30.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studenta z zagadnieniami pozyskiwania wiedzy specjalistycznej oraz pośrednio również ogólnej, w tym ekonomicznej, za pośrednictwem dostępu do baz danych, czasopism i norm. Zostanie to zrealizowane na przykładzie problemów korozyjnych. Omówiony zostanie sposób wymiany informacji specjalistycznych poprzez publikowanie artykułów, wyszukiwanie potrzebnych informacji w bazach danych i czasopismach, przynależność do stowarzyszeń branżowych, itp. Przedstawiona zostanie standardowa struktura artykułu naukowego, pracy dyplomowej i raportu jako znormalizowana forma wymiany wiedzy. Podkreślona zostanie konieczność uzupełniania swojej wiedzy i kompetencji osobistych poprzez stałe uczenie się.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[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 zdaje sobie sprawę z faktu, że musi podnosić swoją wiedzę i kompetencje zawodowe oraz osobiste, jak również potrafi ocenić potrzebę zwrócenia się do ekspertów w sytuacji gdy priorytetem jest realizacja określonego zadania.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_W09] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych lub ekonomicznych obejmującą ich podstawy i zastosowania	Student interesuje się naukami humanistycznymi posiada wiedzę ogólną, szczególnie w zakresie nauk humanistycznych i ekonomicznych, stara poznać ich podstawy oraz praktyczne użyteczność.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_W10] ma bazową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	Student posiada podstawową wiedzę w zakresie zarządzania, w tym również zarządzania jakością, zna odpowiednie normy i potrafi je wykorzystać do tego celu, posiada wiedzę dotyczącą zasad prowadzenia działalności gospodarczej.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[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 jest w stanie ocenić krytycznie istniejące rozwiązania i przeanalizować ich działanie, również w aspekcie ich rozwiązań materiałowych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład System wymiany wiedzy w skali światowej: rola czasopism naukowych i naukowo-technicznych, baz danych, norm i stowarzyszeń branżowych. Rola bibliotek, uzyskiwanie dostępu do baz danych za pośrednictwem bibliotek. Struktura artykułu naukowego, pracy naukowej, sprawozdania i raportu. Definicja normy, jej użyteczność i sposoby wykorzystania. Praktyczne korzystanie z norm dla rozwiązywania problemów korozyjnych. Zapoznanie z kluczowymi normami korozyjnymi.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy korozji. Wstępne szkolenie biblioteczne.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	60.0%	60.0%
	projekt	100.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Scholarly Pathways, Knowledge Transfer and Knowledge Exchange in Academia, 2020 Normy, strony internetowe organizacji normalizacyjnych ISO, ASTM, PKN.	
	Uzupełniająca lista lektur	strony internetowe organizacji korozyjnych na świecie	

	Adresy eZasobów	Podstawowe https://www.iso.org/home.html - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (ISO - International Organization for Standardization) to niezależna, pozarządowa instytucja zrzeszająca krajowe organy normalizacyjne, która opracowuje dobrowolne, międzynarodowe normy dla produktów, systemów i usług w celu zapewnienia ich jakości, bezpieczeństwa i efektywności. https://www.pkn.pl/polskie-normy - Strona Polskiego Komitetu Normalizacyjnego Uzupełniające https://psk.org.pl/ - strona Polskiego Stowarzyszenia korozyjnego
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Podaj definicję normy. Wymień 5 organizacji normalizacyjnych na świecie. Przedstaw strukturę typowego artykułu naukowego. Podaj 5 czasopism o tematyce korozyjnej. Podaj nazwy naukowych baz danych. Podaj numer i nazwę normy dotyczącej wymalowań konstrukcji stalowej powłokami malarskimi.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.