



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych , PG_00069275						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
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 i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	30.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=5506						
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	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Nauczenie studentów wykonywania projektu technologicznego zabezpieczeń przeciwkorozyjnych oraz pracy nad doбором materiałów konstrukcyjnych do zdefiniowanych warunków pracy instalacji przemysłowych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W01] definiuje zjawiska i procesy stosowane do wytwarzania dóbr użytkowych i prowadzenia usług		Student potrafi ocenić zaproponowane rozwiązania w porównaniu ze stosowanymi w gospodarce.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_K01] krytycznie ocenia treści dotyczące problemów poznawczych i praktycznych		Student posiada wiedzę pozwalającą na dobór odpowiednich metod i środków realizacji zabezpieczenia konstrukcji przed korozją.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_U02] przeprowadza eksperymenty przy użyciu prawidłowo dobranych technik i aparatury z wykorzystaniem nowych osiągnięć w korozji i dziedzin pokrewnych		Potrafi przygotować i przeprowadzić pomiary korozyjna przy użyciu nowoczesnej aparatury pomiarowej do badań korozyjnych i badań analitycznych,		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Powłoki malarskie; Systemy powłokowe; Metody przygotowania powierzchni; Rola inspekcji w projekcie; Stopy przemysłowe; Czynniki wpływające na korozyjność środowiska; Składniki projektu; Składniki ekspertyzy; Badania przedprojektowe.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych problemów związanych z technologią zabezpieczeń przeciwkorozyjnych.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Projekt 2 materiały		100.0%		30.0%		
	Projekt 1 powłoki		100.0%		70.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		R. Juchniewicz, Technika przeciwkorozyjna t. 1 i t.2; Branko N. Popov, Corrosion Engineering, Principles and solved problems				

	Uzupełniająca lista lektur	Katalogi firm produkujących powłoki malarskie i kompozytowe; Katalogi firm produkujących stopy przemysłowe;
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt zabezpieczenia przed korozją konstrukcji nośnej estakady rurociągów dla przeładunku produktów naftowych w porcie morskim na Morzu Bałtyckim. Dobór materiału konstrukcyjnego zbiornika na kwas siarkowy (stężenia zmienne od 45 do 76%) zawierający jony chlorkowe (2000 ppm).	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.