



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych, PG_00039693						
Kierunek studiów	Inżynieria materiałowa, Inżynieria materiałowa						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	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					
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	5.0		15.0		50
Cel przedmiotu	Nauczenie studentów wykonywania projektu technologicznego zabezpieczenia przeciwkorozyjnego oraz doboru materiałów konstrukcyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W05] zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich z zakresu inżynierii materiałowej		Student przedstawia projekt zabezpieczenia przed korozją obiektu przemysłowego wskazanego przez prowadzącego.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_W04] posiada pogłębioną wiedzę w dziedzinie nauki o materiałach, w zakresie niezbędnym do opisu i rozumienia zależności pomiędzy składem chemicznym, strukturą oraz własnościami mechanicznymi i fizycznymi		Student przedstawia projekt zabezpieczenia przed korozją obiektu przemysłowego wskazanego przez prowadzącego.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U04] potrafi dokonać szczegółowej analizy uzyskanych wyników, oraz dokonać ich opracowania w postaci raportu technicznego lub prezentacji, również w języku angielskim		Student definiuje zagrożenia środowiskowe konstrukcji przemysłowej. Student identyfikuje rodzaje korozji występujące w podanym środowisku korozyjnym.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_K02] ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje		Student współpracuje w rozwiązaniu problemów projektowych z zespołem.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
Treści przedmiotu	Dokumentacja techniczna projektu. Pomiary korozyjne przedprojektowe. Opis techniczny projektu. Spójność projektu konstrukcyjno-technicznego i projektu zabezpieczeń przeciwkorozyjnych. Warunki realizacji ochrony korozyjnej. System nadzoru i warunki odbioru prac.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw technologii zabezpieczeń przeciwkorozyjnych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt 1	100.0%	70.0%
	Projekt 2	100.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura dostępna na stronie e - nauczanie. Normy z zakresu korozji.	
	Uzupełniająca lista lektur	Katalogi producentów powłok organicznych oraz stopów odpornych na korozję.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projekt zabezpieczenia przed korozją konstrukcji nośnej estakady rurociągów dla przeładunku produktów naftowych w porcie morskim Bałtyku.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		