

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INSPEKCJA POWŁOK MALARSKICH, PG_00064362						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć specjalnościowych 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	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	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	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	45		5.0		25.0	75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest nauczanie studentów procedur związanych z badaniem jakości wykonania prac prowadzących do uzyskania zabezpieczenia powłokowego wysokiej jakości.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U08] ocenia możliwości komercjalizacji produktu lub technologii w oparciu o analizę publikacji naukowych i patentów		Student potrafi korzystać z zasobów literaturowych i baz danych związanych z nakładaniem oraz badaniem powłok malarskich.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_K02] rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działania absorbenta kierunku, w tym wpływ na środowisko		Student potrafi określić wpływ technologii na środowisko oraz zna ekonomiczne aspekty prowadzenia zabezpieczeń przeciwkorozyjnych.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[K7_W04] rozpoznaje możliwości i ograniczenia naukowe, technologiczne, organizacyjne i ekonomiczne w korozji i dziedzinach pokrewnych		Student potrafi przeprowadzić dobór powłok malarskich do zabezpieczenia konstrukcji biorąc pod uwagę możliwości technologiczne oraz ograniczenia związane z ekologią .		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wykłady: 1. Korozja i podstawy zabezpieczeń przed korozją; 2 - Ocena warunków klimatycznych; 3 - Rodzaje farb; 4 - Metody oceny jakości wyrobów malarskich; 5 - Ocena jakości powłok; 6 - Praca inspektora badania powłok malarskich; Laboratoria: 1 - Praktyczna ocena warunków klimatycznych; 2 - Badanie grubości powłok malarskich; 3 - Badanie szczelności powłok malarskich; 4 - Badanie czystości i rozwinięcia powierzchni; 5 - Badanie przyczepności powłok; 6 - Przeliczanie grubości powłok mokrych na suche, wydajności i wskazywanie zapotrzebowania na farby.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza dotycząca zabezpieczeń powłokowych oraz metod kontroli jakości prac malarskich.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin praktyczny	90.0%	50.0%
	egzamin teoretyczny	75.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Materiały dostępne na https://enauczanie.pg.edu.pl	
	Uzupełniająca lista lektur	Materiały dostępne na https://enauczanie.pg.edu.pl	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Podstawy korozji i zabezpieczeń przeciwkorozyjnych. Ocena warunków klimatycznych w rejonie wykonywania prac malarskich. Badanie grubości powłok malarskich. Badanie twardości powłok malarskich. Obróbka strumieniowo - ścierna / profil powierzchni.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.