



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INSPEKCJA POWŁOK MALARSKICH, PG_00048982						
Kierunek studiów	Korozja						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
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						
Formy zajęć i metody nauczania	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 nauczenie 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_U02] potrafi określić kierunki dalszego rozwoju i zrealizować proces samokształcenia w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	Student potrafi korzystać z zasobów literaturowych i baz danych związanych z nakładaniem oraz badaniem powłok malarskich.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_K05] potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie celu lub innych zadań, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	Student potrafi wykonać podstawowe prace związane z inspekcją powłok malarskich i podjąć decyzje o ich kwalifikacji.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_W03] zna i potrafi zaprojektować technologie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych konstrukcji metalowych, zna podstawowe kryteria doboru materiałów, formy monitorowania korozji i zasady stosowania inhibitorów	Student potrafi przeprowadzić dobór powłok malarskich do zabezpieczenia konstrukcji.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_W04] zna metody pomiarowe właściwe do badań korozyjnych, potrafi się nimi posługiwać, poprawnie je dobierać do istniejących potrzeb oraz interpretować wyniki	Student potrafi wykorzystać nabytą wiedzę do przeprowadzenia podstawowych operacji związanych z badaniem jakości powłok malarskich.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K7_U04] rozpoznaje i potrafi scharakteryzować poszczególne zjawiska korozyjne, dokonuje analizy różnych form degradacji i potrafi określić wpływ różnych czynników zewnętrznych i wewnętrznych na jej stopień	Student potrafi dokonać ocenę stanu powłok malarskich i wskazać wady związane z ich aplikacją oraz starzeniem.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
Treści przedmiotu	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
	zaliczenie wykładu	60.0%	50.0%
	egzamin praktyczny	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	Adresy na platformie eNauczanie:	
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.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		