



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ochrona antykorozyjna obiektów oceanotechnicznych, PG_00060400						
Kierunek studiów	Oceanotechnika						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Milena Supernak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Milena Supernak					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18
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	18		0.0		0.0	18
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studenta z rodzajami korozji w środowisku wodnym oraz technikami zabezpieczeń aktualnie stosowanych w przemyśle.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K02] ma świadomość ważności aspektów pozatechnicznych oraz skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko naturalne oraz związaną z tym odpowiedzialnością za podejmowane decyzje		Student definiuje podział i rodzaje korozji w zależności od środowiska pracy. Student zna metody zabezpieczeń antykorozyjnych. Student zna wpływ obiektów oceanotechnicznych nad degradację środowiska.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K7_W05] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi analizować na podstawie przykładów rodzaj korozji. Student rozumie istotę doboru materiału do środowiska pracy oraz wyboru zabezpieczenia przeciw degradacji.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_W06] ma uporządkowaną, rozszerzoną wiedzę o inżynierskich metodach i narzędziach projektowych umożliwiających wykonywanie zaawansowanych projektów z zakresu budowy i eksploatacji obiektów oraz systemów oceanotechnicznych		Student potrafi zdefiniować proces korozji i zaproponować metodę ochrony antykorozyjnej w zależności od elementu oraz środowiska pracy.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	1. Wprowadzenie do zagadnienia Korozji 2. Niszczenie korozyjne 3. Przygotowanie powierzchni 4. Technologie ochrony 5. Dobór ochrony. 6. Ochrona katodowa 7. Korozja połączeń spawanych 8. Biokorozja						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zalecana jest wiedza z zakresu metalowych materiałów inżynierskich.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Zaliczenie treści wykładu- forma pisemna		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> A. Miszczyk; M. Szociński; K. Darowicki "Powłoki malarskie w ochronie przeciwkorozyjnej", WPG Gdańsk 2022 M. Głowacki; J. Łabanowski; M. Landowski "Współczesne materiały inżynierskie Wybrane grupy materiałów", WPG Gdańsk 2022 A. Warszawski; S. Koter " Elektrochemia" Wybrane zagadnienia. Podręcznik do ćwiczeń rachunkowych; WUMK, Toruń 2005 H. Bala "Korozja materiałów-teoria i praktyka" WIPMiFS, Częstochowa 2002
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> Głowacka M., Zieliński A.: Podstawy Materiałoznawstwa. WPG, Gdańsk 2011 Dobrzański L.A.: Podstawy nauki o materiałach i metaloznawstwo.. WNT, Warszawa, 2002
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Ochrona antykorozyjna obiektów oceanotechnicznych - Moodle ID: 38516 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=38516
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Co to jest korozja? 2. Wymień rodzaje korozji. 3. Jakie są metody walki z korozją? 4. Co to jest biokorozja i jak się przed nią zabezpieczać? 5. Co to jest ochrona powłokowa? 6. Na czym polega ochrona katodowa? 	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	