

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ochrona środowiska morskiego I - wykład, PG_00198763						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dominika Saniewska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z głównymi problemami związanymi z ochroną środowiska morskiego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[HML3-W14] zna i rozumie kluczowe regulacje prawne dotyczące zrównoważonego rozwoju środowiska morskiego i ochrony przyrody	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu krajowe regulacje prawne dotyczące ochrony środowiska morskiego	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-W13] zna i rozumie globalne problemy środowiska wynikające z rozwoju cywilizacyjnego, w szczególności silnej antropopresji w rejonach przybrzeżnych mórz i oceanów	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu problemy związane z zanieczyszczeniem mórz i oceanów ropą naftową i jej pochodnymi, bojowymi środkami trującymi, odpadami radioaktywnymi	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-U05] przy identyfikacji, formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich potrafi integrować wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin oraz dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne	potrafi formułować i rozwiązywać problemy dotyczące ochrony środowiska morskiego uwzględniając aspekty prawne i środowiskowe	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-W11] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady, przepisy i procedury związane z przewozami ładunków drogą morską, w szczególności właściwości fizyko-chemiczne ładunków przyjmowanych na statek i zasady postępowania z nimi	zna w zaawansowanym stopniu rodzaje i właściwości substancji niebezpiecznych przewożonych drogą morską oraz posiada umiejętność wyboru metod likwidacji rozlewów olejowych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-W02] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska i procesy zachodzące w hydrosferze, atmosferze, litosferze i biosferze, ich wzajemne powiązania i relacje, jak również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu złożone zjawiska i procesy zachodzące w przyrodzie, w tym związane z rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń antropogenicznych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu	<p>A.1 Wybrane polskie prawodawstwo dotyczące ochrony środowiska morskiego:</p> <p>a. obszary morskie RP,</p> <p>b. zadania administracji morskiej w zakresie ochrony środowiska morskiego;</p> <p>A.2 Ochrona morza przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez statki:</p> <p>a. zanieczyszczenia z bezawaryjnej eksploatacji statków,</p> <p>b. katastrofy zbiornikowców i platform wiertniczych,</p> <p>c. ograniczenie rozlewów olejowych na morzu,</p> <p>d. likwidowanie rozlewów olejowych metodami fizykochemicznymi (sorbenty, dyspergenty, spalanie).</p> <p>e. rozlewy olejowe na Bałtyku,</p> <p>f. niebezpieczne substancje przewożone luzem;</p> <p>A.3 Składowanie substancji niebezpiecznych i odpadów w morzu jako sposób ich utylizacji:</p> <p>a. bojowe środki trujące (BST) zatopione w Bałtyku,</p> <p>b. arsenały nuklearne w morzach i oceanach,</p> <p>c. urobek z pogłębiania torów wodnych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Bolałek J., 2016. Ochrona środowiska morskiego - od teorii do praktyki. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk.</p> <p>Korzeniewski K., 1998. Ochrona środowiska morskiego. Wyd. Uniw. Gdańskiego, Gdańsk.</p> <p>Ustawa z dnia 21 marca 1991 r o obszarach morskich RP (Dz.U. z 1991 r. Nr 32, poz.131 z późniejszymi zmianami).</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Graczyk T., Piskorski Ł., Siemianowski R., 2001. Ochrona środowiska morskiego przez zanieczyszczeniami z obiektów oceanotechnicznych. Politechnika Szczecińska, Szczecin.</p> <p>Wiewióra A., 2004. Ochrona środowiska morskiego w eksploatacji statków. Fund. Rozw. WSM w Szczecinie, Szczecin.</p> <p>Informacje z dostępnych źródeł nt bieżących katastrof ekologicznych na morzu.</p>	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jak należy postępować z zanieczyszczonym urobkiem czerpalnym? Wymień główne sposoby zwalczania rozlewów olejowych. Co to są izotopy promieniotwórcze?
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.