

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ochrona środowiska morskiego (Wykład), PG_00052753						
Kierunek studiów	Ochrona środowiska (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
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		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Transformacji Substancji Toksycznych						
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	30.0	0.0	0.0	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	Zapoznanie studentów z głównymi problemami związanymi z ochroną środowiska morskiego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[OŚMU2_W01] Opisuje w pogłębiony sposób złożone zjawiska i procesy zachodzące w przyrodzie, w tym związane z rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń antropogenicznych.		Opisuje w pogłębiony sposób złożone zjawiska i procesy zachodzące w przyrodzie, w tym związane z rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń antropogenicznych.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[OŚMU2_U01] W oparciu o posiadaną wiedzę proponuje rozwiązanie problemów z zakresu ochrony środowiska.		W oparciu o posiadaną wiedzę proponuje rozwiązanie problemów z zakresu ochrony środowiska.		[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[OŚMU2_U09] Interpretuje dokumenty polityki w zakresie ochrony środowiska w nawiązaniu do polskich i międzynarodowych regulacji prawnych.		Interpretuje dokumenty polityki w zakresie ochrony środowiska w nawiązaniu do polskich i międzynarodowych regulacji prawnych.		[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[OŚMU2_W08] Wyjaśnia mechanizmy procesów jednostkowych stosowanych w ochronie środowiska naturalnego oraz metody zagospodarowywania odpadów.		Wyjaśnia mechanizmy procesów jednostkowych stosowanych w ochronie środowiska naturalnego oraz metody zagospodarowywania odpadów.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	A.1 Przepisy i międzynarodowe konwencje odnoszące się do ochrony środowiska morskiego (HELCOM, Agenda 21, MARPOL 73/78).A.2 Wybrane polskie prawodawstwo dotyczące ochrony środowiska morskiegoa. obszary morskie RP,b. zadania administracji morskiej w zakresie ochrony środowiska morskiego,c. monitoring środowiska morskiego;A.3 Ochrona morza przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez statki:a. zanieczyszczenia z bezawaryjnej eksploatacji statków,b. katastrofy zbiornikowców i platform wiertniczych,c. ograniczenie rozlewów olejowych na morzu,d. likwidowanie rozlewów olejowych metodami fizykochemicznymi (sorbenty, dyspergenty, spalanie).e. rozlewy olejowe na Bałtyku,f. niebezpieczne substancje przewożone luzem;A.4 Składowanie substancji niebezpiecznych i odpadów w morzu jako sposób ich utylizacji:a. bojowe środki trujące (BST) zatopione w Bałtyku,b. arsenały nuklearne w morzach i oceanach,c. urobek z pogłębiania torów wodnych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Egzamin	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bołalek J., 2016. Ochrona środowiska morskiego od teorii do praktyki. Wydaw. Uniw. Gdańskiego, Gdansk, 313.Korzeniewski K., 1998. Ochrona środowiska morskiego. Wyd. Uniw. Gdańskiego, GdańskUstawa z dnia 21 marca 1991 r o obszarach morskich RP (Dz.U. z 1991 r. Nr 32, poz.131 z późniejszymi zmianami)Ustawa z dnia 16 marca 1995 r. o zapobieganiu zanieczyszczeniu przez statki (Dz.U. Nr 47, poz. 243)Konwencja MARPOL 73/78Konwencja o ochronie środowiska morskiego obszaru Morza Bałtyckiego z 9.04.1992 r.Informacje z dostępnych źródeł nt ostatnich bieżących katastrof ekologicznych na morzu.	
	Uzupełniająca lista lektur	Graczyk T., Piskorski Ł., Siemianowski R., 2001. Ochrona środowiska morskiego przez zanieczyszczeniami z obiektów oceanotech-nicznych. Politechnika Szczecińska, Szczecin.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.