

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	WOiG - Monitoring Środowiska Morskiego w kontekście inwestycji morskich , PG_00209736						
Kierunek studiów	Iberystyka (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu				
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na odległość (e-learning)		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Ochrony Środowiska Morskiego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Dorota Burska, prof. UG				
	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: 30.0						
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		1.0		20.0	51
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów ze specyfiką środowiska Morza Bałtyckiego oraz systemem jego krajowej i międzynarodowej ochrony. Przekazanie wiedzy o zasadach monitoringu polskich obszarów morskich w odniesieniu do państwowego monitoringu środowiska (PMS) oraz wymaganiach i wyzwaniach związanych z planowaniem oraz realizacją inwestycji infrastrukturalnych w obszarach morskich.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
			Zna i rozumie podstawowe wskaźniki podatności zbiorników wodnych na degradację. Zna i rozumie podstawowe regulacje prawne i zasady Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). Potrafi ocenić potencjalne zagrożenia dla środowiska morskiego wynikające z działalności człowieka w tym obszarze. Omawia procedury oceny oddziaływania na środowisko (OOS) na wszystkich etapach realizacji inwestycji morskich. Wyszukuje samodzielnie informację o jakości środowiska morskiego. Rozumie rolę komunikacji społecznej w kształtowaniu polityki morskiej.		[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	1. Zanieczyszczenie środowiska - definicje, rodzaje i źródła, naturalne i antropogeniczne 2. Rozmieszczenie zanieczyszczeń w morzach i oceanach; gorące punkty na mapie świata (hotspots); ujścia wielkich rzek, szlaki żeglugowe, prądy morskie, morskie inwestycje infrastrukturalne 3. Morze Bałtyckie – podstawy funkcjonowania ekosystemu morskiego, podatność na przekształcenie/ degradację; 4. Zasadach funkcjonowania państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) – cele, zakres działania, instytucje realizujące zadania, rola społeczeństwa – kształtowanie polityki ekologicznej państwa 5. Monitoring środowiska morskiego oraz systemem jego krajowej i międzynarodowej ochrony; obecne i prognozowane/nowe zagrożenia (np. farmaceutyki, tworzywa sztuczne) 6. Stan środowiska Morza Bałtyckiego – zmiany jakości morza w ostatnich 75 latach; działania krajowe i międzynarodowe wpływające na poprawę jakości jego wód 7. Uwarunkowania środowiskowe kluczowe dla realizacji morskich inwestycji infrastrukturalnych (planowanie, realizacja, działanie i zakończenie inwestycji) – narzędzia administracyjne i prawne 8. Inwestycje infrastrukturalne w obszarach morskich - zakres badań środowiskowych, ocena oddziaływania na środowisko (OOŚ) morskie, usługi środowiskowe – podstawa rozpoczęcia inwestycji i jej działania oraz kompensacyjne jako zrównoważenie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko morskie 9. Wybrane realizacje inwestycji infrastrukturalnych ulokowanych w obszarze Morza Bałtyckiego (np.: morskie farmy wiatrowe; elektrownia atomowa; przekop Mierzei Wiślanej) 10. Wybrane realizacje inwestycji infrastrukturalnych (np.: wydobywanie kruszywa, infrastruktura przesyłowa) ulokowanych w obszarach oceanu światowego (np. wody terytorialne, międzynarodowe) 11. Rola rzetelnej informacji dla społeczeństwa (konsultacje społeczne) jako istotny element prawidłowo realizowanych badań środowiskowych i ochronnych. 12. Cyfrowe narzędzia pozwalające śledzić stan środowiska morskiego i jego zanieczyszczenie (np. <i>SatBałtyk</i>, <i>MyOcean Pro</i>, <i>Global Plastic Watch</i>)		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Dyskusja	51.0%	40.0%
	Kolokwium	51.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur 1. Bolałek J., 2016. Ochrona Środowiska morskiego - od teorii do praktyki. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2. Furmańczyk K., Bugajny N., 2016. Monitoring polskich brzegów Bałtyku w projekcie SatBałtyk, Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin 3. Graczyk T., Piskorski Ł., Siemianowski R., 2001. Ochrona Środowiska morskiego przed zanieczyszczeniami z obiektów oceanotechnicznych, Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Szczecińskiej, Szczecin 4. Stryjecki M., i.in, 2025. Wytyczne w zakresie oceny oddziaływania na środowisko morskich farm wiatrowych, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa, 5. Wybrane decyzje środowiskowe Dyrektora GIOŚ oraz publikacje naukowe Źródła internetowe: https://rdsm.gios.gov.pl/pl/monitoring https://www.satbaaltyk.pl https://marine.copernicus.eu/pl https://plasticnavigator.wwf.de		

	Uzupełniająca lista lektur	1. Korzeniewski K., 1988 Ochrona Środowiska Morskiego, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2. Raporty "OCENA STANU ŚRODOWISKA POLSKICH OBSZARÓW MORSKICH BAŁTYKU" za lata 2020-2024
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. monitoring polskich obszarów morski - założenia i zakres działania 2. etapowanie procesu morskich inwestycji infrastrukturalnych 3. ekologiczne i społeczno-ekonomiczne korzyści z OOS obszarów morskich 4. rola społeczeństwa w kształtowaniu polityki ekologicznej	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.