

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Sozologia morza - ćw. laboratoryjne , PG_00205285						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Biologii Morza i Biotechnologii -> Pracownia Biotechnologii Morskiej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Agata Błaszczyk				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	20
	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	20		1.0		4.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z mapami sozologicznymi. Nauka odczytywania i interpretacji map sozologicznych. Uświadomienie wpływu zanieczyszczeń lądowych na środowisko morskie poprzez m.in. zajęcia terenowe w oczyszczalni ścieków.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANL3-W06] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zasady gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami oraz konsekwencje zaburzenia równowagi ekosystemów morskich	K_W06 - zna i rozumie podstawowe zasady gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami, kierując się ideą zrównoważonego rozwoju; zna zagrożenia i konsekwencje zaburzenia równowagi ekosystemów morskich, zwłaszcza w rejonach przybrzeżnych [treści programowe: A1, A2, A3]	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[OCEANL3-K03] jest gotów do zachowania ostrożności i krytycyzmu w przyjmowaniu informacji z literatury naukowej, Internetu i innych mediów, odnoszących się do nauk przyrodniczych	K_K03 - jest gotów do zachowania ostrożności i krytycyzmu w przyjmowaniu informacji z literatury naukowej, Internetu i innych mediów, odnoszących się do nauk z zakresu ochrony środowiska morskiego [treści programowe: A1, A2, A3]	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OCEANL3-U04] potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i obcej literaturze specjalistycznej, a także w internetowych oraz innych bazach danych	K_U04 - potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i angielskiej literaturze specjalistycznej w zakresie problematyki zoologicznej, a także w Internecie oraz bazach danych obejmujących m.in. monitoring ekosystemów morskich [treści programowe: A1, A2]	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OCEANL3-U06] potrafi formułować i rozwiązywać zaawansowane problemy dotyczące funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska morskiego posługując się wiedzą z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych	K_U06 - potrafi definiować podstawowe zależności między poszczególnymi komponentami środowiska morskiego integrując wiedzę z takich dziedzin jak ekologia, toksykologia, chemia [treści programowe: A1-A2]	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	1. Mapy zoologiczne. 2. Gospodarka wodno-ściekowa w województwie pomorskim - zajęcia terenowe w oczyszczalni ścieków. 3. Aktualne zagadnienia dotyczące ochrony środowiska morskiego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Test	51.0%	80.0%
	Prezentacja	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. HELCOM, Baltic Sea Environment Proceedings. 2. strona internetowa: www.helcom.fi 3. bieżące raporty dotyczące stanu środowiska Morza Bałtyckiego 4. Bałtyk Południowy, Charakterystyka wybranych elementów środowiska, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, bieżące wydania.	
	Uzupełniająca lista lektur	-	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.