Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ekologia morza - ćw. laboratoryjne, PG_00206195		
Kierunek studiów	Oceanografia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
Poziom kształcenia	II stopnia	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	1	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	4.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Funkcjonowania Ekosystemów Morskich		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Justyna Świeżak	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć							
	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	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	45	3.0	52.0	100

Cel przedmiotu	
	Zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami ekologii morza, w szczególności wpływem czynników abiotycznych i biotycznych na funkcjonowanie organizmów morskich na różnym poziomie organizacji biologicznej.

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANMU2-K02] jest gotów do ponoszenia pełnej odpowiedzialności w zakresie podejmowanych działań oraz przestrzegania zasad etyki zawodowej i zasad uczciwości intelektualnej, jest świadomy znaczenia profesjonalnego podejścia w każdej sytuacji	Znajomość procesów ekologicznych pozwala opisywać i przedstawiać zagadnienia związane z procesami ekologicznymi i umiejętność prezentacji wybranych problemów z zakresu ekologii morza.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OCEANMU2-U02] potrafi biegle i właściwie stosować terminologię naukową w prezentowaniu i dyskutowaniu problemów z zakresu oceanografii, proponować i uzasadniać innowacyjne rozwiązania	Ugruntowana wiedza pozwala rozszerzać aspekty znajomości wiedzy o procesach ekologicznych w środowisku morskim o inne aspekty w tym socjo-ekonomiczne, prawne i wykorzystywać je do budowania, promowania podejścia holistycznego w edukacji ekologicznej, prowadzeniu badań naukowych czy proponowaniu nowych rozwiązań w zarządzaniu zasobami środowiska morskiego.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OCEANMU2-U01] potrafi formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy dotyczące funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska morskiego wykorzystując wiedzę z różnych dziedzin i dyscyplin naukowych oraz proponować rozwiązania	Znajomość i wprowadzanie zasady etyki pracy zawodowej, uczciwości intelektualnej, świadomość znaczenia profesjonalnego podejścia w każdej sytuacji przy pracy w zawodzie.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[OCEANMU2-W01] zna i rozumie w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach z nią związanych (w j. polskim oraz wybranym j. obcym)	Znajomość terminologii z zakresu ekologii morza pozwala na rozumienie współczesnych problemów ekologicznych i tworzenie nowych koncepcji w badaniach procesów ekologicznych w zakresie ekologii morza oraz gotowość do prowadzenia działań związanych z edukacją społeczną dotyczącą świadomości ekologicznej w odniesieniu do środowiska morskiego.	[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[OCEANMU2-W06] zna i identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska morskiego w skali lokalnej i globalnej wynikające z silnej antropopresji, przewiduje ich skutki w różnych skalach czasowo-przestrzennych	Zna i stosuje pojęcia z zakresu ekologii w odniesieniu do środowiska morskiego, przez co rozumie procesy ekologiczne (naturalne, wywołane antropopresją). Opanowana terminologia pozwala na umiejętne poruszanie się w literaturze przedmiotu w języku polskim i angielskim, co pozwala na kontynuację jego samorozwoju w karierze akademickiej lub w doradztwie w zakresie ochrony środowiska.	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
Treści przedmiotu	1 Przystosowania i reakcje organizmów morskich (zachowanie, tempo metabolizmu, śmiertelność) na zmiany warunków środowiskowych, np. zasolenia, typu podłoża, temperatury). 2 Dynamika rozwoju i wzrostu organizmów morskich w różnych strefach biogeograficznych. 3 Proces kolonizacji i sukcesji epifauny makrobentosowej na podłożu twardym.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Sprawozdanie (z każdych tematycznych zajęć laboratoryjnych)	51.0%	40.0%
	Test (każdorazowo na początku zajęć)	51.0%	40.0%
	Kolokwium końcowe (forma pisemna)	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Kinne O., 1977. Marine Ecology vol. I i II John Wiley and Sons Ltd, New York Odum E.P., 1973. Podstawy ekologii. Wyd. PWRiL, Warszawa Trojan P., 1975, Ekologia ogólna. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, WarszawaKarasov W.H., Martinez del Rio C., 2007, Physiological ecology. Princeton University Press, Princeton Kaiser M., Attrill M., Jennings S., Thomas D.N., Barnes D., Brierley A., Polunin N., Raffaelli D., Williams P.L.B., 2005, Marine Ecology: Processes, Systems, and Impacts. Oxford University Press, Oxford Snoeijs-Leijonmalm P., Schubert H., Radziejewska T., 2017, Biological Oceanography of the Baltic Sea. Springer Science and Business Media, Dordrecht Schiewer U., 2008, Ecology of Baltic coastal waters. Springer, BerlinDemel K.,1974, Życie morza. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk Majewski A., 1992, Oceany i morza. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa Odum E.P., 1973. Podstawy ekologii. Wyd. PWRiL, Warszawa Kaiser M., Attrill M., Jennings S., Thomas D.N., Barnes D., Brierley A., Polunin N., Raffaelli D., Williams P.L.B., 2005, Marine Ecology: Processes, Systems, and Impacts. Oxford University Press, Oxford Schiewer U., 2008, Ecology of Baltic coastal waters. Springer, Berlin i inne tematyczne publikacje naukowe
	Uzupełniająca lista lektur	Wilkinson D.M., 2007, Fundamental processes in ecology. An earth systems approach. Oxford University Press, Oxford Umiński T., 1986, Zwierzęta i oceany. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, WarszawaThurman H., 1982, Zarys oceanologii. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk Szymborski S., Szymborska K., 1981, Wszechocean. Wiedza Powszechna, WarszawaUmiński T., 1995, Ekologia środowisko przyroda. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne, Warszawa Winogradowa M.E., 1988, Oceanobiologia. Tom 1. Biologiczna struktura oceanu. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.