Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Gatunki obce w środowisku morskim - wykład , PG_00204929						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029			
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	2		Język wykładowy	polski			
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS	1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Ekologii Morza -> Pracownia Ekofizjologii i Bioenergetyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. Monika Normant-Saremba					
	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	Rozwijanie wiedzy na temat gatunków obcych w ekosystemach morskich ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na bioróżnorodność i usługi ekosystemowe, zarówno w skali lokalnej i globalnej.						

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OCEANMU2-W07] zna i rozumie regulacje prawne, zasady zrównoważonego rozwoju środowiska morskiego, jego ochrony oraz gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami	Zna i rozumie podstawowe regulacje prawne dotyczące gatunków obcych i sposoby postępowania z nimi w celu ochrony oraz gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OCEANMU2-W04] zna i rozumie w pogłębionym stopniu najnowsze trendy badań z zakresu oceanografii a także możliwości praktycznego zastosowania powiązanych osiągnięć, ocenia ich przydatność i ograniczenia w rozwiązywaniu problemów badawczych naukowych, krytycznie je analizuje i ocenia możliwości ich zastosowania	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu najnowsze trendy badań związanych z gatunkami obcymi w środowisku morskim, a także możliwości praktycznego zastosowania osiągnieć naukowych w tym zakresie.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[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 identyfikuje potencjalne zagrożenia dla środowiska morskiego w skali lokalnej i globalnej wynikające z introdukcji gatunków obcych, przewiduje ich skutki.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu

Terminologia i aspekty prawne (przepisy krajowe, regionalne, unijne i międzynarodowe); Drogi i wektory wprowadzania gatunków obcych do środowiska morskiego; Przykłady najbardziej inwazyjnych gatunków obcych w środowisku morskim; Bałtyk jako morze gatunków obcych; Czynniki determinujące sukces introdukcji i utworzenie populacji przez gatunek obcy poza rodzimym zasięgiem występowania; Skutki dla bioróżnorodności i powiązanych usług ekosystemowych wynikające z introdukcji gatunków obcych; Zarządzanie gatunkami obcymi.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Test/ egzamin	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Głowaciński Z., Okarma H., Pawłowski J., Solarz W. (red.), 2011.Gatunki obce w faunie Polski. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków. Keller R.P., Lodge D.M., Lewis M.A., Shogren J.F., 2009. Bioeconomics of Invasive Species. Oxford University Press. Leppäkoski E., Gollasch S., Olenin S. (red.), 2002. Invasive Aquatic Species of Europe. Distribution, Impacts and Management. Kluwer Academic Publishers, The Netherlands. Rilov G., Crooks J.A. (red.), 2009. Biological Invasions in Marine Ecosystems. Ecological, Management, and Geographic Perspectives. Springer-Verlag Berlin Heidelberg , ISBN: 978-3-540-79235-2, 641 str. Ruiz G.M., 2003. Invasive Species : Vectors and Management Strategies. Island Press.
Uzupełniająca lista lektur	Lockwood J.L., Hoophes M.F., Marchetti M.P., 2007. Invasion Ecology. 4th Edition. Blackwell Publishing.
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Gatunek obcy, gatunek obcy inwazyjny i gatunek naturalizowany, introdukcja pierwotna i wtórna, model procesu inwazji, międzynarodowe konwencje i wytyczne oraz dyrektywy unijne, monitoring i wczesne wykrywanie, metody usuwania gatunków obcych ze środowiska, kontrola i zarządzanie, gatunki obce w akwakulturze i ich wykorzystanie przez człowieka, sto najbardziej inwazyjnych gatunków na świecie, wpływ na bioróżnorodność i gospodarkę człowieka, gatunki obce w Morzu Bałtyckim i ich pochodzenie.

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy