Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Gatunki obce w środowisku morskim - wykład (Wykład), PG_00117891		
Kierunek studiów	Oceanografia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2025/2026
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów
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	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

Dodatkowe informacje:
Wykład z prezentacją multimedialną.

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	2.0	10.0	27

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-W04] zna i rozumie w pogłębionym stopniu najnowsze trendy badań z zakresu oceanografii a także możliwości praktycznego zastosowania osiągnieć naukowych	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu najnowsze trendy badań związane z introdukcją gatunków obcych do środowiska morskiego, a także możliwości praktycznego zastosowania osiągnieć naukowych	[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
[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

Treści przedmiotu	Tematyka wykładów obejmuje następujące zagadnienia: 1. Terminologia i aspekty prawne (przepisy krajowe, regionalne, unijne i międzynarodowe). 2. Drogi/ wektory wprowadzania i sposoby zapobiegania wprowadzaniu nowych gatunków do środowiska morskiego. 3. Gatunki obce w morzach. 4. Bałtyk jako morze gatunków obcych. 5. Czynniki determinujące sukces introdukcji i utworzenie stabilnej populacji w nowym rejonie. 6. Skutki ekologiczne i ekonomiczne wynikające z introdukcji gatunków obcych. 7. 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	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.
	Uzupełniająca lista lektur	Lockwood J.L., Hoophes M.F., Marchetti M.P., 2007. Invasion Ecology. 4th Edition. Blackwell Publishing.
	Adresy eZasobów	Podstawowe https://doi.org/10.1111/ddi.13167 - Artykuł dotyczy wzorców przestrzennych i trendów czasowych w wykrywaniu wodnych gatunków obcych na świecie. https://doi.org/10.1007/s10530-016-1316-x - Artykuł dotyczy gatunków obcych w Morzu Bałtyckim. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145238 - Artykuł dotyczy globalnych kosztów ekonomicznych inwazyjnych gatunków obcych w środowisku wodnym. Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Gatunek obcy i gatunek obcy inwazyjny, 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, gatunki obce w akwakulturze i ich wykorzystanie przez człowieka, sto najbardziej inwazyjnych gatunków na świecie, wpływ na bioróżnorodność i gospodarkę człowieka.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.