Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ssaki morskie - biologia i zarządzanie - ćw. laboratoryjne , PG_00204923		
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	2	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Stacja Morska im. Profesora Krzysztofa Skóry		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Iwona Pawliczka Vel Pawlik	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	10

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	10	2.0	13.0	25

Cel przedmiotu

Zapoznanie z wybranymi nowoczesnymi metodami badawczymi biologii i ekologii ssaków morskich i ich wykorzystaniem.

Zapoznanie z konfliktami ochronnymi występującymi pomiędzy działalnością człowieka a populacjami ssaków morskich oraz sposobami ich rozwiązywania.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OCEANMU2-K04] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści z zakresu nauk przyrodniczych w szczególności z zakresu studiowanej specjalności, a w sytuacjach problemowych, wspiera się wiedzą ekspertów	Student potrafi dokonać krytycznej oceny zarówno wiedzy własnej, jak i treści zewnętrznych, dotyczących zakresu biologii i ochrony ssaków morskich	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[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)	student zna i rozumie w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię właściwą w badaniach ssaków morskich	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego
[OCEANMU2-W03] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody badawcze stosowane w oceanografii oraz naukach z nią powiązanych, interpretuje ich mechanizmy i wzajemne zależności w różnych skalach przestrzennych i czasowych	Student zna i rozumie zasady stosowania wybranych metod badawczych stosowanych w badaniach populacyjnych ssaków morskich.	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW5] realizacja zadania problemowego

Treści przedmiotu

1. Przedstawienie i zastosowanie techniki oznaczania wieku ssaków morskich na podstawie struktury zębów na przykładzie morświnów i fok.

2. Przedstawienie metody pasywnego monitoringu akustycznego występowania morświnów przy pomocy rejestratorów morświnów (PODów0 oraz wstępna analiza danych.

3. Przeprowadzenie procesu rozwiązywania konfliktów z interesariuszami w ochronie morskiej przyrody.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
obecność i praca własna studenta	80.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Perrin, W.E., Myrick, A.C. (Eds). 1980. Age Determination of Toothed Whales and Sirenians. Rep.Int.Whal.Commn (Special Issue 3), Cambridge Au, Whitlow W.L., 1993. The Sonar of Dolphins. Springer. Norse, E., Crowder, L.B. 2005. Marine Conservation Biology: the science of maintaining the sea`s biodiversity. Marine Conservation Biology Institute.
Uzupełniająca lista lektur	Lockyer, C. Harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) in the North Atlantic: Biological parameters. *NAMMCO Sci.Publ.* 5:71-90. 2003. Evans, P. Raga, T. (ed). Marine Mammals: Biology and Conservation. Kluwer Academic/Plenum Publishers. 2001.
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Odczyt wieku morświnów i fok z przygotowanych preparatów zębów. Przygotowanie preparatów z zębów fok do odczytania wieku. Udział w roli interesariuszy w procesie tworzenia planu ochrony gatunków ssaków morskich.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.