Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Monitoring, ochrona i zarządzanie w rejonach polarnych - wykład, PG_00205301		
Kierunek studiów	Oceanografia (O)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2029/2030
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	angielski
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS	1.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Biologii Morza i Biotechnologii -> Pracownia Biologii Planktonu		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Anna Panasiuk	
	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

W trakcie kursu studenci zostaną zaznajomieni z metodami stosowanymi w monitoringu i badaniach środowisk morskich, w tym polarnych i Antarktyki, metodami pracy z materiałem biologicznym, który może być potencjalnie skażony groźnymi wirusami (w tym wirusem ptasiej grypy), metodami znakowania ptaków morskich, w tym pracy z geolokalizatorami, analizy statystycznej uzyskanych danych, przygotowania dokumentacji odnoszącej się do projektowania środków ochrony środowisk morskich, w tym tych szczególnie wrażliwych ekosystemów polarnych, projektowania morskich obszarów chronionych. Zostaną omówione również najważniejsze elementy związane z zarządzaniem obszarem antarktycznym (CCAMLR, Układ antarktyczny).

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	Zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zasady gospodarowania środowiskiem morskim i jego zasobami w szczególności w obszarach polarnych, w tym Antarktyki	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OCEANL3-W05] zna w stopniu zaawansowanym techniki, metody badawcze oraz narzędzia (matematyczne, statystyczne, informatyczne) wykorzystywane w pracy oceanografa w celu opisu i interpretacji procesów i zjawisk zachodzących w środowisku morskim	Zna w stopniu zaawansowanym techniki, metody badawcze oraz narzędzia wykorzystywane w pracy oceanografa w celu prowadzenia prac badawczych i monitoringowych we wrażliwych środowiskach polarnych, ze szczególnym uwzględnieniem drapieżników, w tym ptaków morskich	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td colspan="3">• rodzaje metod monitoringowych stosowanych w odniesieniu do gatunków wskaźnikowych w rejonie Antarktyki kryl, dominujące drapieżniki antarktyczne,
• metody stosowane w monitoringu dominujących gatunków zooplanktonu, w tym kryla,
• zastosowanie dronów, geolokalizatorów w monitorowaniu stanu populacji ptaków morskich,
• metody statystyczne stosowane w analizie danych statystycznych analiza zmienności czasowo-przestrzennej w występowaniu antarktycznego kryla, analiza danych z analiz liczebności populacji antarktycznych drapieżników i ich efektywności reprodukcyjnej,
• ochrona i zarządzanie obszarem antarktycznym.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="3"><table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>test</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr></table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td colspan="2">CCAMLR Reports

Wybrane publikacje naukowe.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td colspan="2">Wybrane publikacje naukowe.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="3">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.