Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Pracownia fizyki morza II - ćw. labortaoryjne, PG_00206221						
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	6.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Fizycznej i Badań Klimatu -> Pracownia Oceanografii Fizycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Gabriela Gic-Grusza					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	85.0	0.0	0.0	85
	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	85		5.0	60.0		150
Cel przedmiotu	Realizacja wstępnego etapu badań do pracy magisterskiej: doprecyzowanie problemu i hipotez, przegląd literatury, opracowanie metodyki oraz planu badań; przygotowanie narzędzi obliczeniowych/pomiarowych, zebranie danych pilotażowych i wykonanie analiz wstępnych wraz z interpretacją wyników.						

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OCEANMU2-W05] zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady planowania i prowadzenia badań terenowych i laboratoryjnych oraz zaawansowane metody i narzędzia badań naukowych, zwłaszcza w zakresie studiowanej specjalności	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zasady planowania i prowadzenia badań w zakresie fizyki morza, a także zaawansowane metody analityczne, numeryczne i narzędzia badawcze wykorzystywane w fizyce morza	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
[OCEANMU2-U11] potrafi pracować indywidualnie oraz współpracować w grupach laboratoryjnych i terenowych, pełni w nich różne funkcje, w tym kierownicze, wykonuje różne, powierzone zadania	Potrafi pracować indywidualnie oraz efektywnie współpracować w zespołach laboratoryjnych i terenowych, potrafi pełnić w nich różne role, w tym funkcje koordynacyjne lub kierownicze, rzetelnie realizuje powierzone zadania badawcze.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[OCEANMU2-K03] jest gotów do efektywnej organizacji własnej pracy, wykazuje aktywność i odznacza się wytrwałością oraz terminowością w realizacji zadań, jest gotów do przeprowadzania ewaluacji własnych działań	Jest gotów do efektywnej organizacji własnej pracy w laboratorium i podczas badań terenowych, wykazuje inicjatywę, wytrwałość oraz terminowość w realizacji zadań związanych z realizowanymi badaniami w zakresie fizyki morza. Jest przygotowany do krytycznej ewaluacji własnych działań oraz doskonalenia stosowanych procedur badawczych.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu

Tematykę zajęć i zakres zadań badawczych student ustala indywidualnie z opiekunem pracy magisterskiej, zgodnie z tematyką i specyfiką realizowanej pracy. W ramach zajęć realizowane są: doprecyzowanie problemu badawczego i celów pracy, przegląd i krytyczna analiza literatury, opracowanie metodyki oraz planu badań (w tym dobór aparatury/oprogramowania i procedur), przygotowanie środowiska obliczeniowego lub stanowiska pomiarowego, wykonanie badań pilotażowych (pomiary/symulacje/analizy wstępne), wstępne opracowanie i interpretacja wyników oraz przygotowanie części pracy (wstęp, stan wiedzy, metodyka) wraz z dokumentowaniem postępu i konsultacjami.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
obserwacja pracy studenta	51.0%	20.0%
Postęp w pracach badawczych związanych z przygotowywaną pracą	51.0%	80.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Literatura jest dobierana dla studenta indywidualnie, zgodnie ze wskazówkami opiekuna pracy magisterskiej.
Uzupełniająca lista lektur	Literatura jest dobierana dla studenta indywidualnie, zgodnie ze wskazówkami opiekuna pracy magisterskiej.
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Pytania związane z przygotowywaną pracą i związanymi z nią badaniami.

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.