Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wprowadzenie do meteorologii - ćwiczenia audytoryjne , PG_00206154						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji	na uczelni			
Rok studiów	3		Język wykładowy	polski			
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS	1.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Fizycznej i Badań Klimatu -> Pracownia Badań Klimatu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Mirosława Malinowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	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	Zapoznanie studentów z praktyczną analizą oceny podstawowych procesów fizycznych zachodzących w atmosferze ziemskiej.						

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OCEANL3-W04] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia i problemy badawcze z zakresu oceanografii, dostrzega ich związek z innymi dyscyplinami naukowymi	Zna i rozumie znaczenie podstawowych technik, metod badawczych oraz narzędzi wykorzystywanych w meteorologii	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[OCEANL3-W02] zna i rozumie w szerokim zakresie procesy i zjawiska fizyczne, biologiczne, chemiczne i geologiczne zachodzące w środowisku wodnym, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska morskiego	Zna i rozumie terminologię stosowaną w naukach o atmosferze, zna i rozumie podstawowe procesy fizyczne zachodzące w atmosferze	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[OCEANL3-W01] w zaawansowanym stopniu zna i rozumie terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach ścisłych i przyrodniczych z nią powiązanych (w j. polskim i wybranym j. obcym)	Zna i rozumie terminologię stosowaną w naukach o atmosferze, zna i rozumie podstawowe procesy fizyczne zachodzące w atmosferze	[SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[OCEANL3-U01] potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową z zakresu oceanografii w różnych formach wypowiedzi	Potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową w prezentowaniu i dyskutowaniu problemów z zakresu meteorologii oraz potrafi posługiwać się metodami analizy i prezentacji danych w meteorologii	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[OCEANL3-U05] potrafi stosować oprogramowanie użytkowe i specjalistyczne, a także metody matematyczne i statystyczne w analizie danych i prezentacji wyników	Potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową w prezentowaniu i dyskutowaniu problemów z zakresu meteorologii oraz potrafi posługiwać się metodami analizy i prezentacji danych w meteorologii	[SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna
[OCEANL3-K05] jest gotów odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, jest świadomy ryzyka i zagrożeń wynikających z wykonywanej pracy	Jest gotów do ciągłego pogłębiania wiedzy z zakresu nauk o atmosferze	[SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna

Treści przedmiotu

B.1. Bilans promieniowania Ziemi, rola atmosfery w tym bilansie, efekt cieplarniany.
B.2. Mapy synoptyczne i ich rodzaje oraz wykorzystanie w meteorologii.
B.3. Procesy dynamiczne na mapach synoptycznych, wyznaczanie prędkości wiatru na mapach powierzchniowych i górnych.
B.4. Wiatr termiczny i adwekcja temperatury.
B.5. Wilgotność i stabilność pionowa atmosfery. Diagramy aerologiczne.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
uzyskanie oceny pozytywnej ustalonej na podstawie ocen cząstkowych z kolokwium oraz z prac pisemnych.	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Herman, A., 2006, Podstawy meteorologii. Skrypt do ćwiczeń z przedmiotu "Meteorologia morska", Wyd. UG. Malinowska M. (red.), 2010, Przewodnik do ćwiczeń z meteorologii i klimatologii, Wyd. UG, Gdańsk.
Uzupełniająca lista lektur	Trzeciak, S., 2009, Meteorologia morska z oceanografią, PWN, Warszawa.
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.