

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zastosowanie programów komputerowych w geologii morza - ćw. laboratoryjne, PG_00205002						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
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	1	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Dominik Pałgan					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	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	45		5.0		75.0	125
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z oprogramowaniem komputerowym stosowanym w geologii morza i umiejętnym jego wykorzystaniem						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[OCEANMU2-U06] potrafi posługiwać się specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym oraz zaawansowanymi metodami matematycznymi i statystycznymi w analizie danych i opisie procesów i zjawisk zachodzących w środowisku morskim i strefie brzegowej, ocenia ich wiarygodność i przydatność, dokonuje krytycznej analizy		potrafi posługiwać się specjalistycznym oraz ogólnodostępnym oprogramowaniem komputerowym, a także metodami matematycznymi i statystycznymi w analizie danych i opisie zjawisk i procesów zachodzących na dnie morskim i strefie brzegowej (B.1-B.4)			[SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SU5] realizacja zadania problemowego	
	[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 techniki, metody badawcze oraz programy komputerowe (matematyczne, statystyczne, informatyczne) wykorzystywane w planowaniu i realizacji badań prowadzonych przez geologa morza (B.1-B.4)			[SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego	

Treści przedmiotu	B1. Wykorzystanie dostępnych programów oceanograficznych do analizy i syntezy zjawisk geologicznych mających bezpośredni związek z batymetrią badanego obszaru B2. Wykorzystanie dostępnych baz danych geologicznych do opracowań naukowych B3. Wykonanie autorskich graficznych elementów w opracowaniach naukowych B4. Dobór odpowiedniego oprogramowania do opracowania naukowego		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykonanie prac zaliczeniowych	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Urbański J (2012) GIS w badaniach przyrodniczych. University of Gdańsk, Gdańsk M. Klischies et al., (2019), Geological mapping of the Menez Gwen segment at 37°50N on the Mid-Atlantic Ridge: Implications for accretion mechanisms and associated hydrothermal activity at slow-spreading mid-ocean ridges, <i>Mar. Geol.</i>	
	Uzupełniająca lista lektur	https://www.geomapapp.org Ryan, W. B. F., S.M. Carbotte, J. Coplan, S. O'Hara, A. Melkonian, R. Arko, R.A. Weissen, V. Ferrini, A. Goodwillie, F. Nitsche, J. Bonczkowski, and R. Zensky (2009), Global Multi-Resolution Topography (GMRT) synthesis data set, <i>Geochem. Geophys. Geosyst.</i>, 10, Q03014, doi:10.1029/2008GC002332	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zastosowanie GIS w geologii morza. Zastosowanie programu graficznego w geologii morza. Oprogramowanie do zarządzania literaturą w tekście.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.