

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Zastosowanie programów komputerowych w geologii morza (Ćw. laboratoryjne), PG_00054570						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
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	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Dominik Pałgan					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Dominik Pałgan					
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	30.0	55.0	130		
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z oprogramowaniem komputerowym stosowanym w geologii morza i umiejętności 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		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%
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	<a href="https://www.geomapapp.org">https://www.geomapapp.org</a>  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: <a href="https://doi.org/10.1029/2008GC002332">10.1029/2008GC002332</a>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.