

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Metody badań geologicznych dna morskiego (Wykład), PG_00159334						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
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						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		7.0		13.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie i zrozumienie zasad działania oraz możliwości wykorzystania podstawowych metod badań geologicznych dna morskiego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OCEANL3-W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zależności pomiędzy ożywionymi i nieożywionymi elementami środowiska wodnego, ma świadomość kompleksowej natury środowisk wodnych, ich złożoności i naturalnej zmienności	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zależności pomiędzy ożywionymi i nieożywionymi elementami dna morskiego, ich złożoności i naturalnej zmienności oraz wie jakimi metodami można je badać (Treści programowe: A.1-A.10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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)	w zaawansowanym stopniu zna i rozumie terminologię dotyczącą różnego rodzaju metod badań geologicznych dna morskiego (w języku polskim, a także z elementami terminologii w języku angielskim) (Treści programowe: A.1-A.10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[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 podstawowe procesy i zjawiska fizyczne, biologiczne, chemiczne i geologiczne mających wpływ na stosowanie odpowiednich metod badań geologicznych dna morskiego (Treści programowe: A.1-A.10)	[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 geologicznych badaniach dna morskiego (Treści programowe: A.1-A.10)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	[OCEANL3-U01] potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową z zakresu oceanografii w różnych formach wypowiedzi	potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu metod stosowanych w badaniach geologicznych dna morskiego (A.1 - A.10)	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	A.1. Terminologia stosowana w badaniach dna morskiego oraz podstawowe akty prawne. A.2. Podstawy geologii oraz genezy dna morskiego. A.3. Przegląd bezpośrednich metod badań dna morskiego. A.4. Morskie badania polowe gruntów. A.5. Podstawowe metody badań laboratoryjnych gruntów morskich. A.6. Przegląd pośrednich metod badań dna morskiego. A.7. Podstawowe informacje o International Ocean Discovery Program (IODP). A.8. Metody mapowania dna (batymetria) oraz projekt Seabed 2030. A.9. Przedinwestycyjne badania dna morskiego.		
	Wymagania wstępne i dodatkowe		
	Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy
		Egzamin pisemny testowy oraz z pytaniami otwartymi (opisowymi)	51.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Składowa oceny końcowej
	Frankowski Z i in. ,2009 - Zasady dokumentowania geologiczno inżynierskich warunków posadowienia obiektów budownictwa morskiego i zabezpieczeń brzegu morskiego. Państwowy Instytut Geologiczny Warszawa.		100.0%

	Uzupełniająca lista lektur	Harff, J., Meschede, M., Petersen, S., Thiede, J. (Eds.), 2016, Encyclopedia of Marine Geosciences, Springer, Dordrecht, ISBN Online 978-94-007-6238-1 Hückel S., 1967, Zarys fundamentowania dla geologów. Wydanie II. Wyd. Geol., Warszawa. Hückel S., 1975, Budowle morskie. T. IV. Wykonawstwo robót morskich. Przykłady obliczeń. Wydanie II. Wyd. Morskie, Gdańsk. Kramarska R. (red.), 1999 Mapa geologiczna dna Bałtyku bez utworów czwartorzędowych 1:500 000. Państw. Inst. Geol., Warszawa. Mazurkiewicz B., 1986 Encyklopedia inżynierii morskiej. Wyd. Morskie, Gdańsk. Mazurkiewicz B. (red.), 2006 Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonywania. Wyd. IV. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej, Gdańsk. Pruszek Z., 2003 Akweny morskie. Zarys procesów fizycznych i inżynierii środowiska. Wyd. IBW PAN, Gdańsk. Wiłun Z., 2001 Zarys geotechniki. Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa. Wysokiński L., 2007 Instrukcje, wytyczne, poradniki 428/2007. Komentarz do nowych norm klasyfikacji gruntowej. ITB, Warszawa. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126 z 1998 r., poz. 839). Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej z dnia 23 października 2006 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania oraz szczegółowego zakresu kontroli morskich budowli hydrotechnicznych (Dz.U. Nr 206 z 2006 r., poz. 1516).
	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.