

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy geologii Morza Bałtyckiego- ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00131512						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Maria Rucińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	25
	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	25		5.0		20.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie i zrozumienie prawidłowości ich występowania i typów osadów dennych w Morzu Bałtyckim						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[HML3-U14] posługiwać się obowiązującą terminologią w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu kierunku studiów	Planuje, indywidualnie i w zespole, prowadzenie badań oraz opracowuje ich wyniki w formie sprawozdania z wykorzystaniem danych literaturowych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-U07] efektywnie wykorzystywać techniki informacyjno-komunikacyjne, w tym programy użytkowe do rozwiązywania problemów zawodowych	Interpretuje wyniki analiz cech osadów oraz struktur sedimentacyjnych oraz charakteryzuje środowiska sedimentacyjne, w których powstawały osady.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-U18] pracować indywidualnie oraz w składzie zespołu, kierować pracami zespołu, w szczególności przestrzegać przepisów BHP i zasad ergonomii	Planuje, indywidualnie i w zespole, prowadzenie badań oraz opracowuje ich wyniki w formie sprawozdania z wykorzystaniem danych literaturowych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-U01] planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski	Interpretuje wyniki analiz cech osadów oraz struktur sedimentacyjnych oraz charakteryzuje środowiska sedimentacyjne, w których powstawały osady.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-U02] wybrać i zastosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie badań środowiska wodnego, a także planować i przeprowadzać pomiary, opracować otrzymane wyniki i właściwie je interpretować	Stosuje prawidłowe metody analizy osadów morskich.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-U08] samodzielnie korzystać z literatury fachowej dostępnej w formie tradycyjnej i elektronicznej, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy oraz prawidłowej interpretacji pozyskanej informacji	Planuje, indywidualnie i w zespole, prowadzenie badań oraz opracowuje ich wyniki w formie sprawozdania z wykorzystaniem danych literaturowych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-W04] problematykę pomiarów związanych z badaniami akwenu morskich i wód śródlądowych oraz narzędzia pozwalające na opisywanie, interpretowanie i prezentowanie wyników pomiarów	Opisuje metody analityczne stosowane w badaniach osadów i metody oraz narzędzia statystyczne w interpretowaniu wyników analiz laboratoryjnych osadów dna Morza Bałtyckiego.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport
	[HML3-U16] przygotować w języku polskim i obcym opracowanie problemu z zakresu kierunku studiów wraz z udokumentowanymi wnioskami, poparte sprawozdaniem oraz prezentacją multimedialną	Planuje, indywidualnie i w zespole, prowadzenie badań oraz opracowuje ich wyniki w formie sprawozdania z wykorzystaniem danych literaturowych.	[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
Treści przedmiotu	Wprowadzenie do laboratoryjnych metod badań osadów. Metody pobierania próbek osadów z dna morskiego. Analiza granulometryczna (sitowa oraz sedimentacyjna). Opracowanie i interpretacja wyników analiz granulometrycznych. Analiza i interpretacja środowisk sedimentacyjnych na podstawie cech tekstualnych osadów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	sprawozdanie pisemne	51.0%	10.0%
	kolokwium	51.0%	90.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bolałek J. (Red.), 2010, Fizyczne, biologiczne i chemiczne badania morskich osadów dennych. Wydawnictwo UG Myślińska E., 1998. Laboratoryjne badania gruntów, Wydawnictwo PWN Racinowski R., Szczypek T., Wach J., 2001, Prezentacja i interpretacja wyników badań uziarnienia osadów czwartorzędowych. Wyd. Uniwersytetu Śląskiego	
	Uzupełniająca lista lektur	Blott S., Pye K., 2001. GRADISTAT: a grain size distribution and statistics package for the analysis of unconsolidated sediments. Earth Surface Processes and Landforms 26 Gao S., Collins M., 2001. The use of grain size trends in marine sediments dynamics: a review. Chinese Journal of Oceanology and Limnology, vol. 19/3	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Analiza laboratoryjna osadów Morza Bałtyckiego, statystyczne opracowanie wyników oraz interpretacja środowiskowa i litodynamiczna.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.