Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy geologii Morza Bałtyckiego - wykład , PG_00201134		
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2028/2029
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS	1.0
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	15.0	0.0	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

Poznanie i zrozumienie genezy oraz struktury geologicznej i historii Morza Bałtyckiego oraz typów osadów dennych i prawidłowości ich występowania

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[HML3-W04] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu problematykę pomiarów związanych z badaniami akwenów morskich i wód śródlądowych oraz narzędzia pozwalające na opisywanie, interpretowanie i prezentowanie wyników pomiarów	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu 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
[HML3-W02] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane zjawiska i procesy zachodzące w hydrosferze, atmosferze, litosferze i biosferze, ich wzajemne powiązania i relacje, jak również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu budowę geologiczną obszaru bałtyckiego jako skutek oddziaływania procesów endo– i egzogenicznych; stosując właściwą terminologię wyjaśnia warunki transportu i depozycji osadów morskich	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu

Stratygrafia, geneza i litologia osadów obszaru bałtyckiego. Rozwój obszaru Morza Bałtyckiego w plejstocenie - zlodowacenia i ostatnia deglacjacja. Powstanie i rozwój Morza Bałtyckiego (późny glacjał i holocen). Względne zmiany poziomu wód Morza Bałtyckiego w późnym plejstocenie i holocenie. Współczesne procesy sedymentacyjne w Morzu Bałtyckim. Warunki transportu i sedymentacji osadów w środowisku morskim

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
zaliczenie pisemne z pytaniami otwartymi	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. GUDELIS W. K., JEMIELIANOW J. M.: Geologia Morza Bałtyckiego. Wyd. geologiczne, Warszawa 1982. 2. MOJSKI J. E. (red.): Atlas geologiczny Południowego Bałtyku. Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa Sopot 1995. 3. UŚCINOWICZ Sz. (red.): Geochemia osadów powierzchniowych Morza Bałtyckiego. Państwowy Instytut Geologiczny, 2011. 4. EMELYANOV E. M.: Geology of the Gdańsk Basin, Baltic Sea. Russian Academy of Sciences, Yantarnyskaz 2002. 5. VOIPIO A. (red.): The Baltic Sea. Elsevier Oceanography series, 1981 (chapter: WINTERHALTER B. et al.: Geology of the Baltic Sea).
	Uzupełniająca lista lektur	Kramarska R. (red.), 1999, Mapa geologiczna dna Bałtyku bez utworów czwartorzędowych, 1:500 000. PIG, Warszawa Szczepańska T., Uścinowicz Sz., 1994, Atlas geochemiczny południowego Bałtyku. PIG, Warszawa. Uścinowicz Sz., 2003, The Southern Baltic relative sea level changes, glacio-isostatic rebound and shoreline displacement. PIG Sp. Pap., 10. Uścinowicz Sz., Narkiewicz W., Sokołowski K., 2003, Mineralogical composition and granulometry W: Contaminants in the Baltic Sea sediment
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykładowe zagadnienie na egzaminie: Wymień i opisz słodkowodne fazy rozwoju Morza Bałtyckiego (zasięg czasowy, przestrzenny, osady itp.)	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.