

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geologia dna morskiego - wykład (Wykład), PG_00092775						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Geologii Morza						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Ewa Szymczak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Ewa Szymczak					
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						
	Dodatkowe informacje: wykład z prezentacją multimedialną wykład z dyskusją						
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		2.0		23.0	55
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest poznanie pochodzenia oceanów i zrozumienie procesów geologicznych warunkujących powstawanie, budowę geologiczną oraz morfologię dna oceanicznego, prawidłowości występowania różnych typów osadów dennych oraz metod badania dna oceanicznego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[HML3-U08] samodzielnie korzystać z literatury fachowej dostępnej w formie tradycyjnej i elektronicznej, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy oraz prawidłowej interpretacji pozyskanej informacji	potrafi w oparciu o materiały źródłowe analizować elementy morfologiczno-strukturalne dna mórz i oceanów, rozmieszczenie osadów oraz ich związek z procesami geologicznymi	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-W02] 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 przyczyny i skutki procesów geologicznych w środowisku morskim	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[HML3-W04] problematykę pomiarów związanych z badaniami akwenów morskich i wód śródlądowych oraz narzędzia pozwalające na opisywanie, interpretowanie i prezentowanie wyników pomiarów	zna metody morskich badań geologicznych i dokonane w oparciu o nie odkrycia naukowe	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[HML3-W03] kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w zakresie dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne właściwe dla kierunku studiów	zna metody morskich badań geologicznych i dokonane w oparciu o nie odkrycia naukowe	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja
	[HML3-U14] posługiwać się obowiązującą terminologią w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu kierunku studiów	potrafi stosować terminologię w opisie budowy geologicznej i morfologii dna oceanicznego i morskiego	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[HML3-W01] wybrane fakty, zjawiska i procesy oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne właściwe dla kierunku studiów	zna związek procesów fizycznych z procesami geologicznymi zachodzącymi w środowisku morskim	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja	
Treści przedmiotu	Historia badań dna oceanicznego i współczesne programy badawcze. Ewolucja basenów oceanicznych, historia rozwoju geologicznego współczesnych oceanów. Skorupa oceaniczna i jej budowa w świetle wyników najnowszych badań. Formy topografii dna basenów oceanicznych i ich związek z procesami geologicznymi. Źródła dopływu materiału osadowego do mórz i oceanów. Prawidłowości przestrzennego rozmieszczenia osadów w oceanie. Osady morskie i tempo ich sedymentacji. Postglacjalna ewolucja Morza Bałtyckiego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	egzamin pisemny	51.0%	100.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Duxbury A. C., Duxbury A. B., Sverdrup K. A. 2002: Oceany Świata. Wyd. Naukowe PWN</p> <p>Frisch W., Meschede M., Blakey R. 2011. Plate tectonics. Continental drift and mountain building. Springer</p> <p>Leontiew O. K. 1989. Geologia morza. Wyd. Naukowe PWN</p> <p>Lallemand S., Funicello F., 2009. Subduction zone dynamics, Springer-Verlag Berlin</p> <p>Yuen, D.A., Maruyama, S., Karato, S.-i., Windley, B.F. (Eds.), 2007, Superplumes: Beyond Plate Tectonics, Springer</p> <p>Witak M., 2013. Zarys postglacialnej ewolucji Bałtyku Południowego. [w:] J. Cyberski (red.), Ochrona wybrzeża w polityce morskiej państwa.</p>
	Uzupełniająca lista lektur	<p>BURKE K.: Plate Tectonics, the Wilson Cycle and Mantle Plumes: Geodynamics from the Top. Annual Review of Earth and Planetary Sciences, Vol. 39.</p> <p>ERICKSON J.: Marine Geology: Undersea Landforms and Life Forms. Facts on File. New York 1996.</p> <p>FLOYD P. A. (ed.): Oceanic Basalts. Springer Science, 1991</p> <p>KEAREY P., KLEPEIS K. A., VINE F. J.: Global tectonics. Wiley-Blackwell, 2009.</p> <p>KENT C. C.: Plate Tectonics and Crustal Evolution. Butterworth-Heinemann, 2003</p> <p>LARTER R. D., LEAT P. T.: Intra-Oceanic subduction systems, The Geological Society, Londyn 2003</p> <p>SARLE R.: Mid-Ocean Ridges. University Printing House, Cambridge 2013</p> <p>SETON M. et al.: Global continental and ocean basin reconstructions since 200 Ma. Earth-Science Reviews, No 113(34), 2012</p>
	Adresy eZasobów	<p>Podstawowe</p> <p>http://www.deepseadrilling.org/ - Przedstawienie osiągnięć programu Deep Sea Drilling Project</p> <p>https://www.iodp.org/ - Strona International Ocean Discovery Program (IODP) przedstawiająca międzynarodową współpracę w zakresie badań morskich, która bada historię i dynamikę Ziemi przy użyciu oceanicznych platform badawczych do odzyskiwania danych zarejestrowanych w osadach i skałach dna morskiego oraz do monitorowania środowisk pod dnem morskim.</p> <p>http://www.odplegacy.org/index.html - Przedstawienie osiągnięć programu Ocean Drilling Program</p> <p>Uzupełniająca</p> <p>https://www.gov.pl/attachment/536ae025-a67c-4d29-94a3-15c77cb55b21 - NAZEWNICTWO GEOGRAFICZNE ŚWIATA - Morza i oceany, Zeszyt 10</p> <p>https://tos.org/oceanography/ - Czasopismo Oceanography to oficjalny magazyn Towarzystwa Oceanograficznego</p>

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przedstaw typy bazaltów oceanicznych i kryteria ich wyróżniania. Wymień główne jednostki morfologiczne oceanów. Porównaj aktywne i pasywne krawędzie marginalne oceanu. Scharakteryzuj rozmieszczenie osadów biogenicznych, wskaż czynniki wpływające na ich dystrybucję.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.