

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Introduction to volcanology, PG_00120931						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	6		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> 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		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Poznanie i zrozumienie podstawowych procesów geologicznych związanych z aktywnością wulkaniczną na świecie. Szczególna uwaga zostanie skierowana na wulkanizmu podmorski w różnych środowiskach (np. strefy spreadingu w tym spreadingu załukowego).						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody		zna i identyfikuje obiekty wulkaniczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody stosowane w wulkanologii.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W04] zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące w przeszłości i współcześnie we wnętrzu Ziemi i na jej powierzchni, definiuje metody ich badania		zna i rozumie zjawiska oraz procesy zachodzące współcześnie we wnętrzu Ziemi i na jej powierzchni w obrębie obszarów aktywnych wulkanicznie, definiując metody wykorzystywane do ich badania.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W01] zna i rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i wyjaśnia ich przebieg w odniesieniu do procesów geologicznych		zna i rozumie podstawowe zjawiska przyrodnicze i wyjaśnia ich przebieg w odniesieniu do procesów geologicznych zachodzących na obszarach wulkanicznych na świecie.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W05] zna budowę i rozwój geologiczny wybranych regionów w Polsce i na świecie		zna budowę i rozwój geologiczny wybranych obszarów wulkanicznych na świecie, również na dnie oceanicznym.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	Historia wulkanologii i podstawowe definicje Źródła i transport magmy Typy wulkanów oraz erupcji wulkanicznych Wulkanizm efuzywny i eksplozywny Wulkanizm podmorski Wulkanizm i klimat Geozagrożenia wynikające z aktywności wulkanicznej Islandia - naturalne laboratorium dla wulkanologii		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie pisemne testowe	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur 1. Sigurdsson, H. [Ed.], 1999, Encyclopedia of Volcanoes, Academic Press 2. Gill, R., 2010, Igneous Rocks and Processes: a practical guide: Wiley-Blackwell, Chichester, UK 3. Zobin, V.M., 2003, Introduction to Volcanic Seismology, Elsevier, ISBN: 0-444-51340 X 4. Schmincke, H.U., 2004, Volcanism, Springer-Verlag, ISBN: 3-540-43650-2 3. Rubin, K.H., 2014, Mid-Ocean Ridge Magmatism and Volcanism, In: Harff, J., Meschede, M., Petersen, S., and Thiede, J. [Eds.], Encyclopedia of Marine Geosciences, p.1-21, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. DOI: 10.1007/978-94-007-6644-0_28-3		

	Uzupełniająca lista lektur	1. Sæmundsson, K., 1979, Outline of the geology of Iceland: Jökull, v. 29, s. 728. 2. Thordarson, T., 2012; Outline of Geology of Iceland, Chapman Conference 2012. 3. Martinez, F., oraz Hey, R., 2017, Propagating buoyant mantle upwelling on the Reykjanes Ridge: Earth and Planetary Science Letters, v. 457, p. 1022, doi: 10.1016/j.epsl.2016.09.057 4. Yeo, I.A., Devey, C.W., LeBas, T.P., Augustin, N., oraz Steinführer, A., 2016, Segment-scale volcanic episodicity: evidence from the North Kolbeinsey Ridge, Atlantic: Earth Planet. Sci. Lett., v. 439, p. 8187, doi:https://doi.org/10.1016/j.epsl.2016.01.029. 5. Rubin, K.H., Soule, S.A., Chadwick, Jr., W.W., Fornari, D.J., Clague, D.A., Embley, R.W., Baker, E.T., Perfit, M.R., Caress, D.W., and Dziak, R.P., 2012, Volcanic Eruptions in the Deep Sea: Oceanography, v. 25, p. 142157, doi: 10.5670/oceanog.2012.12 6. Yeo, I.A., and Searle, R.C., 2013, High-resolution Remotely Operated Vehicle (ROV) mapping of a slow-spreading ridge: Mid-Atlantic Ridge 45°N: Geochemistry, Geophysics, Geosystems, v. 14, p. 16931702, doi: 10.1002/ggge.20082. 7. Yeo, I.A., Searle, R.C., Achenbach, K.L., Le Bas, T.P., and Murton, B.J., 2012, Eruptive hummocks: Building blocks of the upper ocean crust: Geology, v. 40, p. 9194, doi: 10.1130/G31892.1.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wulkanizm podmorski Wulkanizm i klimat	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.