

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Petrografia - wykład (Wykład), PG_00091116						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		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 Agnieszka Marcinowska				
	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		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Zrozumienie mechanizmów procesów skałotwórczych. Poznanie kryteriów klasyfikacji skał.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[GEOLL3_U01] potrafi stosować podstawowe techniki pomiarowe i analityczne w terenie i laboratorium, planuje prowadzenie badań i pomiarów		Umie posługiwać się mikroskopem petrograficznym w celu identyfikacji minerałów i skał. Umie zaplanować badania dla różnego typu skał.		[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody		Zna cechy optycznie minerałów i zasady posługiwania się mikroskopem petrograficznym. Zna zasady klasyfikacji skał.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja		
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		Potrafi identyfikować minerały i skały w obrazie mikroskopowym i łączyć je z odpowiednimi procesami skałotwórczymi.		[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SU4] 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 procesy skałotwórcze zachodzące we wnętrzu i na powierzchni Ziemi w przeszłości i współcześnie. Zna metody badawcze wykorzystywane w petrologii.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja		
	[GEOLL3_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych		Zna i rozumie terminologię właściwą w petrografii.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja		

Treści przedmiotu	1. Pojęcia i definicje z zakresu petrografii. 2. Związki petrografii z innymi dyscyplinami nauk przyrodniczych. 3. Geneza, charakterystyka i klasyfikacja skał magmowych w odniesieniu do procesów skałotwórczych. 4. Geneza, charakterystyka i klasyfikacja skał osadowych w odniesieniu do procesów skałotwórczych. 5. Geneza, charakterystyka i klasyfikacja skał metamorficznych w odniesieniu do procesów skałotwórczych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	opracowanie tekstowe	51.0%	5.0%
	test/egzamin - ustny lub pisemny	51.0%	85.0%
	wypowiedź ustna	51.0%	10.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Maneck A., Muszyński M. (red.), 2008. Przewodnik do petrografii, Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków Penkala T., 1971. Optyka kryształów, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Borkowska M., Smulikowski K., 1973. Minerale skałotwórcze. Wyd. Geologiczne, Warszawa Barker A.J., 2014. A Key for Identification of Rock-forming Minerals in Thin-Section, CRC Press/Balkema Frost R.B., Frost C.D., 2014. Essentials of Igneous and Metamorphic Petrology, Cambridge University Press. Boggs S., JR., 2009. Petrology of Sedimentary Rocks, Cambridge University Press Klein C., Philpotts A.R., 2012. Earth Materials, Cambridge University Press	
	Uzupełniająca lista lektur	MacKenzie W.S., Adams A.E., Brodie K.H. 2017. Rocks and Minerals in Thin Section., CRC Press/Balkema Nesse W.D., 1991. Introduction to Optical Mineralogy, Oxford University Press Gill R., 2010. Igneous Rocks and Processes, a Practical Guide, A John Wiley & Sons, Ltd., Publication	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Procesy skałotwórcze, klasyfikacje skał magmowych, osadowych i metamorficznych.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.