

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Kartografia geologiczna - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00091113						
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		3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Geofizyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Robert Sokołowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	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	45		10.0		20.0	75
Cel przedmiotu	Nauka metodyki sporządzania map, profili, przekrojów geologicznych i innych opracowań kartograficznych						
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 geologiczne wykorzystując odpowiednie metody kartografii geologicznej		[SW5] realizacja zadania problemowego		
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		potrafi kartować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		[SU5] realizacja zadania problemowego		
	[GEOLL3_K03] jest gotów do zachowania ostrożności i krytycyzm w przyjmowaniu informacji z literatury naukowej, Internetu i innych mediów, odnoszących się do nauk przyrodniczych		jest gotów do zachowania ostrożności i krytycyzmu w przyjmowaniu informacji z literatury naukowej, Internetu i innych mediów, odnoszących się do kartografii geologicznej		[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja		
	[GEOLL3_U03] potrafi korzystać z informacji źródłowych, w języku polskim i angielskim, w tym archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie problematyki geologicznej		potrafi korzystać z informacji źródłowych, w języku polskim i angielskim, w tym archiwalnych i elektronicznych baz danych, w zakresie problematyki kartografii geologicznej		[SU5] realizacja zadania problemowego		

Treści przedmiotu	Warstwa geologiczna, bieg i upad warstwy skalnej, spąg, strop, miąższość warstwy, wychodnia warstwy skalnej. Poziomica strukturalna, linia intersekcyjna, moduł intersekcyjny. Profil geologiczny, przekrój geologiczny, upad rzeczywisty i pozorny. Odwzorowanie struktur geologicznych na mapach geologicznych i przekrojach. Dokumentacja otworowa.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie na ocenę wszystkich prac kartograficznych. Przyznanie końcowej oceny na podstawie średniej z ocen otrzymanych za poszczególne prace.	66.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Alexandrowicz S., 1959. Atlas do ćwiczeń z kartografii geologicznej, Wyd. Geologiczne, Warszawa Compton R. R., 1985. Geology in the field, John Wiley & Sons, New York Kozia J., 1980. Kompas geologiczny. Technika i analiza pomiarów, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław Labus M., Labus K., 2008. Podstawy geologii strukturalnej i kartografii geologicznej, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice Słowański W., Kotański Z., Hakenberg M., Królikowski C., Szczypa S., 1989. Kartografia geologiczna, Wyd. Geologiczne, Warszawa Instrukcja opracowania i wydania Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1: 50 000. 1996. PIG, Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	Ciołkosz A., Miszański J., Ołędzki J. R., 1978. Interpretacja zdjęć lotniczych, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Floyd F., Sabins, J.R., 1987. Remote Sensing, Principles and Interpretation, W. H. Freeman and Company, New York Kotański Z., 1987. Geologiczna kartografia wgłębna, Wyd. Geologiczne, Warszawa Nieć M., 1990. Geologia kopalniana, Wyd. Geologiczne, Warszawa Roberts J.L., 1982. Introduction to geological maps and structures, Pergamon press., Oxford Ożminkowski W., Rubinkiewicz J., Mastella L., 2007. Instrukcja Kursu Kartowania Geologicznego, Uniwersytet Warszawski Zydorowicz T., 1991. Interpretacja map geologicznych, Warszawa USTAWA z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Analiza obszaru o płytowej budowie geologicznej poprzez wykonanie przekroju geologicznego, profilu wiercenia w wybranym punkcie, profilu syntetycznego i opis budowy geologicznej Analiza budowy geologicznej wraz z obliczeniem powierzchni wychodni warstwy złożowej, jej objętości i zasobów wybranego typu surowca mineralnego		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.