

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Kartografia geologiczna - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00091113							
Kierunek studiów	Geologia (O)							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026			
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 Włodzimierz Narloch						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Włodzimierz Narloch						
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_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		
	[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/dyskusja		
	[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_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		

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 ocena 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	<p>Alexandrowicz S., 1959. Atlas do ćwiczeń z kartografii geologicznej, Wyd. Geologiczne, Warszawa  Compton R. R., 1985. Geology in the field, John Wiley &amp; Sons, New York  Kozia J., 1980. Kompas geologiczny. Technika i analiza pomiarów, Uniwersytet Wrocławski, Wrocław</p> <p>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</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	<p>Ciołkosz A., Miszański J., Olędzki 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  Ozimek W., Rubinkiewicz J., Mastella L., 2007. Instrukcja Kursu Kartowania Geologicznego, Uniwersytet Warszawski  Zydziewicz T., 1991. Interpretacja map geologicznych, Warszawa  USTAWA z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze</p>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Analiza obszaru o płytowej budowie geologicznej poprzez wykonanie przekroju geologicznego, profilu wiercenia w wybranym punkcie, profilu syntetycznego i opis budowy geologicznej</p> <p>Analiza budowy geologicznej wraz z obliczeniem powierzchni wychodni warstwy złożowej, jej objętości i zasobów wybranego typu surowca mineralnego</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.