

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Kartografia geologiczna - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00193083						
Kierunek studiów	Geologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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	5.0		25.0		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 krytycyzmu 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_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 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	<p>Alexandrowicz S., 1959. Atlas do ćwiczeń z kartografii geologicznej, Wyd. Geologiczne, Warszawa</p> <p>Compton R. R., 1985. Geology in the field, John Wiley &amp; Sons, New York</p> <p>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</p> <p>Słowański W., Kotański Z., Hakenberg M., Królikowski C., Szczypa S., 1989. Kartografia geologiczna, Wyd. Geologiczne, Warszawa</p> <p>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</p> <p>Floyd F., Sabins, J.R., 1987. Remote Sensing, Principles and Interpretation, W. H. Freeman and Company, New York</p> <p>Kotański Z., 1987. Geologiczna kartografia wgłębna, Wyd. Geologiczne, Warszawa</p> <p>Nieć M., 1990. Geologia kopalniana, Wyd. Geologiczne, Warszawa</p> <p>Roberts J.L., 1982. Introduction to geological maps and structures, Pergamon press., Oxford</p> <p>Ozimek W., Rubinkiewicz J., Mastella L., 2007. Instrukcja Kursu Kartowania Geologicznego, Uniwersytet Warszawski</p> <p>Zydziorowicz T., 1991. Interpretacja map geologicznych, Warszawa</p> <p>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.