

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Wstęp do kartografii - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00091107										
Kierunek studiów	Geologia (O)										
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 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	1	Język wykładowy		polski							
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS		1.0							
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia		zaliczenie							
Jednostka prowadząca											
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	15.0	0.0	0.0	15				
	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	15		5.0		15.0	35				
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_W02] zna i rozumie terminologię właściwą w naukach ścisłych i przyrodniczych		student zna i rozumie terminologię właściwą dla kartografii geologicznej		[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja						
	[GEOLL3_K03] jest gotów do zachowania ostrożności i krytycyzmu w przyjmowaniu informacji z literatury naukowej, Internetu i innych mediów, odnoszących się do nauk przyrodniczych		student jest gotowy do zachowania ostrożności i krytycyzmu w stosunku do informacji pochodzących z różnych źródeł, a dotyczących kartografii geologicznej		[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja						
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		student potrafi identyfikować powierzchniowe i głębokie jednostki geologiczne oraz 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		student zna i identyfikuje obiekty strukturalne wykorzystując odpowiednie metody właściwe dla kartografii geologicznej		[SW5] realizacja zadania problemowego						
Treści przedmiotu	Warstwa geologiczna, bieg i upad warstwy skalnej, spąg, strop, miąższość warstwy, wychodnia warstwy skalnej. Poziomiczna strukturalna, linia intersekcyjna, moduł intersekcyjny. Profil geologiczny, przekrój geologiczny, upad rzeczywisty i pozorny. Odzworowanie struktur geologicznych na mapach geologicznych i przekrojach. Dokumentacja otworowa.										

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zaliczenie wszystkich zadanych prac na ocenę. Przyznanie końcowej oceny na podstawie średniej z ocen cząstkowych.	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., Kosiński 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., 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 Kosiński 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 Ożimkowski 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	Planisekcja i intersekcja warstwy skalnej o zadanych parametrach		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.