

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geologia dynamiczna - ćwiczenia (Ćw. laboratoryjne), PG_00054156						
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	1		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Michalina Dzwoniarek-Konieczna				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Michalina Dzwoniarek-Konieczna				
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		30.0		30.0	105
Cel przedmiotu	Zdobycie umiejętności makroskopowego rozpoznawania minerałów i skał, poznanie kryteriów klasyfikacji mineralogicznej i petrograficznej						
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		zna i rozumie terminologię właściwą dla geologii dynamicznej		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja		
	[GEOLL3_U06] potrafi identyfikować obiekty geologiczne i łączyć je z procesami geologicznymi oraz antropogenicznymi przekształceniami środowiska		potrafi identyfikować minerały, skały i obiekty strukturalne i określić ich genezę		[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta		
	[GEOLL3_W03] zna i identyfikuje obiekty paleontologiczne, mineralogiczne, petrograficzne i strukturalne wykorzystując odpowiednie metody		zna i identyfikuje minerały, skały i obiekty strukturalne wykorzystując odpowiednie metody		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja		
Treści przedmiotu	Minerały skałotwórcze skał magmowych Klasyfikacja petrograficzna, struktury i tekstury skał magmowych, geneza Minerały skałotwórcze skał sadowych Klasyfikacja petrograficzna, struktury i tekstury skał osadowych, geneza Minerały skałotwórcze skał metamorficznych Klasyfikacja petrograficzna, struktury i tekstury skał metamorficznych, geneza						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	demonstracja umiejętności praktycznych	51.0%	45.0%
	wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja	51.0%	5.0%
	kolokwia pisemne/ ustne	51.0%	45.0%
	obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta	51.0%	5.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Czubla P., Mizerski W., Świerczewska-Gładysz E., 2005. Przewodnik do ćwiczeń z geologii, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Jaroszewski W. (red.), 1986. Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej, Wyd. Geologiczne, Warszawa Książkiewicz M., 1979. Geologia dynamiczna, Wyd. Geologiczne, Warszawa Mizerski W., 2010. Geologia dynamiczna, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Witak M., Pruszkowska-Caceres M., Szymczak E., 2015. Podstawy geologii, Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk	
	Uzupełniająca lista lektur	Allen P.A., 2000. Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Foster R.J., 1992. Physical geology, Wyd. Columbus. Toronto-London-Sydney. Graniczny M., Mizerski W., 2009. Katastrofy przyrodnicze, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa Jaroszewski W. (red.), 1985. Słownik geologii dynamicznej, Wyd. Geologiczne, Warszawa Klein C., Philpotts A.R., 2012. Earth Materials, Cambridge University Press Skoczylas J., 1996. Budowa Ziemi. Wielka Encyklopedia Geografii Świata t. II, Wyd. Kurpisz, Poznań Witt. A., Borówka K.R., 1997. Rzeźba powierzchni Ziemi. Wielka Encyklopedia Geografii Świata t. II, Wyd. Kurpisz, Poznań Foster R.J., 1992. Physical geology, Wyd. Columbus. Toronto-London-Sydney. Graniczny M., Mizerski W., 2009. Katastrofy przyrodnicze, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Minerały skałotwórcze skał magmowych Struktury i tekstury skał magmowych Minerały skałotwórcze skał sadowych Struktury i tekstury skał osadowych Minerały skałotwórcze skał metamorficznych Struktury i tekstury skał metamorficznych	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.