

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Geologia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne (Ćw. laboratoryjne), PG_00054181						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny				
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	1	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Geologii Morza						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od 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	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Dodatkowe informacje: ćwiczenia laboratoryjne						
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	30	15.0	15.0	60		
Cel przedmiotu	Umiejętność makroskopowej identyfikacji minerałów i skał.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[HML3-U19] planować i realizować samodzielne uczenie się i podnoszenie swoich kompetencji zawodowych	samodzielnie pogłębia i aktualizuje wiedzę o przejawach i skutkach procesów geologicznych	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-U03] rozpoznać obiekty przyrodnicze (m.in. geologiczne) oraz obiekty antropogeniczne i łączyć je z procesami prowadzącymi do ich powstawania	potrafi rozpoznać makroskopowo i opisać podstawowe minerały, skały na podstawie obserwacji własnych i danych źródłowych	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-U08] samodzielnie korzystać z literatury fachowej dostępnej w formie tradycyjnej i elektronicznej, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy oraz prawidłowej interpretacji pozyskanej informacji	potrafi odtworzyć i przedstawić przebieg procesów geologicznych prowadzących do powstania minerałów i skał z wykorzystaniem danych empirycznych i literaturowych	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-U14] posługiwać się obowiązującą terminologią w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu kierunku studiów	potrafi poprawnie stosować terminologię geologiczną w opisie minerałów i skał	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[HML3-W02] wybrane zjawiska i procesy zachodzące w hydrosferze, atmosferze, litosferze i biosferze, ich wzajemne powiązania i relacje, jak również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	zna przebieg procesów geologicznych, ich przyczyny i skutki.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[HML3-W01] wybrane fakty, zjawiska i procesy oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne właściwe dla kierunku studiów	zna związek między podstawowymi procesami geologicznymi a prawami fizyki	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Laboratoria:  1. Minerale skałotwórcze i ich cechy makroskopowe.  2. Podstawy petrografii: przegląd skał magmowych, osadowych i metamorficznych z uwzględnieniem ich składu mineralnego i cech budowy wewnętrznej		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium II	51.0%	50.0%
	kolokwium I	51.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	CZUBLA P., MIZERSKI W., ŚWIERCZEWSKA-GLADYSZ E.: Przewodnik do ćwiczeń z geologii. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2005. JAROSZEWSKI W. (red.): Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej. Wyd. geologiczne, Warszawa 1986. KSIĄŻKIEWICZ M.: Geologia dynamiczna. Wyd. geologiczne, Warszawa 1979. MIZERSKI W.: Geologia dynamiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010. WITAK M., PRUSZKOWSKA-CACERES M., SZYMCZAK E.: Podstawy geologii. Przewodnik do ćwiczeń. Wyd. UG, 2015	
	Uzupełniająca lista lektur	ALLEN P. A.: Procesy kształtujące powierzchnię Ziemi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2000. JAROSZEWSKI W. (red.): Słownik geologii dynamicznej. Wyd. geologiczne, Warszawa 1985. SKOCZYLAŚ J.: Budowa Ziemi. Wielka Encyklopedia Geografii Świata. Tom II. Wydawnictwo Kurpisz, Poznań 1996. WITT A., BORÓWKA K. R.: Rzeźba powierzchni Ziemi. Wielka Encyklopedia Geografii Świata. Tom VI. Wydawnictwo Kurpisz, Poznań 1997.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	makroskopowa identyfikacja minerałów i skał na podstawie poznanych metod
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.