

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Geologia (Ćw. audytoryjne), PG_00050798						
Kierunek studiów	Ochrona środowiska (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	3		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Karol Tylmann				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	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		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zdobycie umiejętności makroskopowego rozpoznawania podstawowych minerałów i skał budujących skorupę ziemską, poznanie ich klasyfikacji.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[OŚL3_K05] Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego.	Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego, aktualizowania wiedzy geologicznej.	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[OŚL3_W01] Omawia w zaawansowanym stopniu pojęcia z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii, opisuje zjawiska fizyczne, chemiczne i biologiczne zachodzące w przyrodzie oraz uwarunkowania geologiczne, geomorfologiczne i klimatyczne funkcjonowania przyrody.	Wyjaśnia znaczenie i nieodwracalność danych empirycznych w opisie i interpretacji zjawisk i procesów geologicznych; wyjaśnia przebieg naturalnych oraz wywołanych antropopresją procesów i zjawisk zachodzących w geologii.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[OŚL3_U10] Bierze udział w analizach i ocenach alternatywnych rozwiązań problemów z ochrony środowiska i dobiera metody oraz instrumenty pozwalające racjonalnie je rozstrzygać.	Ocenia funkcjonowanie naturalnych i zmienionych przez człowieka systemów przyrodniczych oraz określa wpływ antropopresji na określone procesy geologiczne; ocenia zasoby i możliwości regeneracyjne przyrody nieożywionej.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[OŚL3_U01] Wykonuje zadania pod nadzorem i samodzielnie w zakresie analizy środowiska przyrodniczego oraz funkcjonowania naturalnych i zmienionych przez człowieka systemów przyrodniczych.	Interpretuje procesy geologiczne na podstawie podanych faktów oraz rozpoznanych makroskopowo minerałów i skał.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
Treści przedmiotu	Podstawowe elementy krystalografii; budowa i własności minerałów; przegląd najważniejszych minerałów skałotwórczych; skład mineralny, struktury i tekstury skał magmowych, klasyfikacja i przegląd skał magmowych; skład mineralny skał osadowych, klasyfikacja i przegląd skał osadowych; skład mineralny i klasyfikacja skał metamorficznych		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność na zajęciach	51.0%	10.0%
	Kolokwium pisemne z teorii	51.0%	50.0%
	Kolokwium praktyczne z rozpoznawania minerałów i skał	51.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Jaroszewski W. (red.), 1986. "Przewodnik do ćwiczeń z geologii dynamicznej". Wyd. Geol. Warszawa. Witak M., Pruszkowska-Caceres M., Szymczak E., 2015, Podstawy geologii, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk.	
	Uzupełniająca lista lektur	Thompson G.R., Turk J. 1998, "Introduction to physical geology". Saunders College Pub.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Skala Mohsa Klasyfikacja minerałów Minerały skałotwórcze Klasyfikacja skał Geneza skał magmowych osadowych i metamorficznych		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.