

Geologia i geomorfologia - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Geologia i geomorfologia
Kod przedmiotu	07.3-WB-OSP-Geol-L-S14_pNadGen4CVAH
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Ochrona środowiska
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Jerzy Tonder

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest poznanie i zrozumienie procesów naturalnych zachodzących na Ziemi, poznanie minerałów i skał tworzących skorupę ziemską oraz możliwości wykorzystania poszczególnych surowców mineralnych w gospodarce.

Wymagania wstępne

Znajomość geografii i fizyki w zakresie liceum.

Zakres tematyczny

Program wykładów:
Miejsce nauk o Ziemi w naukach przyrodniczych. Historia Wszechświata. Budowa geologiczna Ziemi. Wiek Ziemi i wiek skał. Procesy endogeniczne: magmatyzm, metamorfizm, trzęsienia Ziemi, tektonika, ruchy górotwórcze, geotektonika globalna. Procesy egzogeniczne: wietrzenie, geologiczna działalność rzek, mórz, lodowców i wiatru. Geologia stosowana: hydrogeologia, geofizyka, geologia inżynierska i geologia surowcowa.
Program ćwiczeń laboratoryjnych:
Poznanie cech fizycznych minerałów. Makroskopowa identyfikacja minerałów oraz skał: magmowych, osadowych i metamorficznych. Analiza występowania i zastosowania minerałów oraz skał w gospodarce.

Metody kształcenia

Metody podające: wykład informacyjno- problemowy.
Metody ćwiczeniowo – praktyczne: metoda projektu, laboratoryjna.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma podstawową wiedzę w zakresie uwarunkowań procesów geologicznych i geomorfologicznych	K1A_W08	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student ma umiejętność samokształcenia się	K1A_U11	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - odpowiedź ustna	Laboratorium
Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K1A_K01	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - odpowiedź ustna	- Wykład - Laboratorium
Student potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie w zakresie wpływu procesów na kształtowanie się skorupy ziemskiej	K1A_U06	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - odpowiedź ustna	Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
definiuje podstawowe pojęcia - minerał, skała; opisuje proces tworzenia skał i minerałów	• K1A_W94	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Laboratorium
rozpoznaje najpowszechniej występujące w skorupie ziemskiej skały i minerały;	• K1A_U69	• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

Obecność na wykładach i egzamin końcowy, zaliczenie poszczególnych ćwiczeń.

Literatura podstawowa

1. Richling A.(red.nauk.): Geograficzne badania środowiska przyrodniczego, Wyd. Nauk. PWN Warszawa 2007

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 14-05-2017 21:35)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ