

Geology and geomorphology - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Geology and geomorphology
Kod przedmiotu	07.3-WB-OS2P-Geol_Geom-S17
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Environmental Protection
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	

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
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

To familiarize students with the basics of geology and geomorphology.

Wymagania wstępne

Formal: none. Informal: knowledge of geography and physics in high school.

Zakres tematyczny

The program of lectures: Place of earth sciences in the natural sciences. The history of the Universe. The geological structure of the Earth. Age of the Earth and the age of the rocks. Endogenous processes: magmatism, metamorphism, earthquakes, tectonics, movements górotwórcze, geotectonics global. Exogenous processes: weathering, geological activity of rivers, oceans, glaciers and wind. Applied geology: hydrogeology, geophysics, geological engineering and geology raw. The share of geological processes in shaping the face of the earth and environmental engineering. Laboratory program: The physical characteristics of minerals. Recognition of minerals. Recognition of igneous, sedimentary and metamorphic. The use of minerals and rocks in the economy.

Metody kształcenia

Lecture: Informative multimedial presentation. Practicals: laboratory training

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
recognizes the most commonly occurring in the earth's crust, rocks and minerals		zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Laboratorium
uses the self-study and understand that you have the knowledge and experience gained in this field is necessary in expeditious execution of experiments and observation of geological and geomorphological		zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Laboratorium
defines the basic concepts - mineral, rock, describes the formation of rocks and minerals		zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	- Wykład - Laboratorium

Warunki zaliczenia

The basis for the completion of the laboratory are: attendance at all classes, systematic preparation for classes, positive credit colloquia. The final evaluation of the laboratory is the arithmetic mean of the marks obtained in the two tests; - identifying minerals and rocks. Recognition of minerals. Each student receives three minerals to identify. For each of them should include: name, chemical formula, density, hardness, fracture, cleavage, crack, color, luster, reactivity, presence in Poland and in the world and uses. For which a student may receive 11 pts. The basis for the completion of the lecture are the positive results of the checks carried messages as agreed with the teacher at the beginning of lectures (final test, test, oral response).

Literatura podstawowa

- Kołodziejczyk U., Krainiński A., Rozpoznawanie minerałów, skał i budowy geologicznej. Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra 2008
- Kołodziejczyk U., Krainiński A., Zarys geologii. Oficyna Wydawnicza UZ, Zielona Góra 2003
- Gormaz G.G., Casanova J.J., Atlas mineralogii. Wyd. Wiedza i Życie, Warszawa 1992

Literatura uzupełniająca

- Mizerski W., Geologia dynamiczna Wyd. Nauk. PWN 2006
- Koreleski K., Podstawy nauk o Ziemi. Wyd. AR, Kraków 2004
- Van Andel T.H., Nowe spojrzenie na starą planetę – zmienne oblicze Ziemi. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 2001

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Olaf Ciebiera (ostatnia modyfikacja: 06-05-2019 10:47)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ