**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy nauk o Ziemi i geomorfologii

**Koordynator przedmiotu:**

dr Paweł Bylina / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 15h |
| Ćwiczenia: | 15h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza z zakresu geografii

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

W czasie zajęć uczestnicy poznają obszar zainteresowań nauk o Ziemi. Ponadto, studenci zaznajomią się ze strukturą Ziemi, procesami tworzenia i destrukcji skorupy ziemskiej oraz wpływem tych procesów na kształt powierzchni Ziemi.

**Treści kształcenia:**

Wykład: Nauki o Ziemi, geologia i jej zasady, minerał i skała, struktura Ziemi, tektonika płyt, powstawanie i destrukcja litosfery, procesy magmowe, erozja i sedymentacja, procesy metamorficzne, tektonika, geomorfologia.
Projekt: wstęp do mineralogii i petrologii, rozpoznawanie podstawowych minerałów i skał, konstrukcja map i przekrojów geologicznych.

**Metody oceny:**

zgodne z § 6, 7, i 8 Regulaminu Studiów PW

**Egzamin:**

**Literatura:**

MIGOŃ P. (2006) – Geomorfologia. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa
KLIMASZEWSKI M. (2005) - Geomorfologia. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa.
MIZERSKI W. (2002) - Geologia dynamiczna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
CZUBLA P., MIZERSKI W., ŚWIERCZEWSKA-GŁADYSZ E. (2007) - Przewodnik do ćwiczeń z geologii. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa
HARASIMIUK M. (2001)- Przewodnik do ćwiczeń z geologii i geomorfologii dla studentów ochrony środowiska. Wydawnictwo UMCS. Lublin
MIZERSKI W., SYLWESTRZAK H. (2002) – Słownik geologiczny. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe