**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy nauk o Ziemi i geomorfologii

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. Paweł Bylina / prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.SIK128

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2023/2024

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

1) liczba godzin kontaktowych - 32 godziny, w tym:
a) 30 godzin - uczestnictwo w wykładzie,
b) 2 godziny - sprawdzian pisemny,

2) praca własna studenta - 43 godziny, w tym:
a) 16 godzin - bieżące przygotowanie do uczestnictwa w wykładach,
b) 17 godzin - studia nad literaturą przedmiotu,
c) 10 godzin - przygotowanie do sprawdzianu,

3) Razem: 3 ECTS - 75 godzin

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

1,3 ECTS - 32 godziny, w tym:
1) 30 godzin - prowadzenie wykładu,
2) 2 godziny - sprawdzian pisemny

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

brak

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawowa wiedza z zakresu geografii

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Ten kurs wprowadza w podstawy nauk o Ziemi oraz w zasady geologii i geomorfologii. Uczestnicy poznają budowę Ziemi, procesy powstawania i niszczenia skorupy ziemskiej oraz ich wpływ na ukształtowanie powierzchni lądów.

**Treści kształcenia:**

Nauki o Ziemi; podstawy geologii; minerały, skały i gleba; budowa Ziemi, tektonika płyt, powstawanie i niszczenie litosfery; podstawy tektoniki; procesy magmowe; procesy metamorficzne; geomorfologia: wietrzenie, erozja i sedymentacja; podstawy budowy geologicznej Polski; mapy tematyczne jako źródła danych: geologia, hydrogeologia, geologia inżynierska, geomorfologia.

**Metody oceny:**

sprawdzian pisemny

**Egzamin:**

nie

**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:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.SIK128\_W01:**

zna podstawy tworzenia i posługiwania się mapą geologiczną oraz geoportalem PIG-PIB

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W05, K\_W06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W07, T1A\_W03, T1A\_W06, T1A\_W07

**Efekt GK.SIK128\_W02:**

zna podstawowe procesy geologiczne oraz mechanizmy genezy form geomorfologicznych

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W12, K\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.SIK128\_U01:**

potrafi uwzględnić procesy geologiczne oraz formy geomorfologiczne w swojej działalności zawodowej

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U06, K\_U15, K\_U16

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U05, T1A\_U10, T1A\_U15, T1A\_U10, T1A\_U15

**Efekt GK.SIK128\_U02:**

potrafi posługiwać się mapą geologiczną i geoportalem PIG-PIB w stopniu podstawowym

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U12, K\_U19, K\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U14, T1A\_U16, T1A\_U12, T1A\_U14, T1A\_U16, T1A\_U07, T1A\_U11, T1A\_U12