

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Podstawy nauk o Ziemi
Prowadzący	dr inż. Monika Kisiel
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy / ścieżka (jeśli dotyczy)	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	I
Semestr	1
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu (obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbole)	IS1P_W01, IS1P_U01
Rodzaj zajęć (wybór z listy)	wykład kierunkowy, ćwiczenia audytoryjne
Liczba godzin	30W / 30Ćw
Liczba ECTS	4
Wymagania wstępne	brak
Opis i cele przedmiotu	Zapoznanie studenta z budową Ziemi i procesami kształtującymi jej powierzchnię

Treści programowe

	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
1	Wprowadzenie do przedmiotu. Zasady zaliczenia przedmiotu, harmonogram zajęć.	2
2	Ogólne wiadomości o budowie wnętrza Ziemi	2
3	Czas geologiczny	2

4	Procesy endogeniczne i egzogeniczne	4
5	Geologiczna działalność lodu	2
6	Geologiczna działalność wód	2
7	Geologiczna działalność wiatru	2
8	Źródła i wody mineralne Polski	2
9	Powierzchniowe ruchy masowe	2
10	Budowa geologiczna Polski	2
11	Surowce mineralne Polski	2
12	Gleby	2
13	Geochemia	2
14	Wybrane metody badań	2
	Łącznie godzin:	30
	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
1	Wprowadzenie do przedmiotu. Zasady zaliczenia przedmiotu, harmonogram zajęć.	2
2	Minerały i ich cechy	4
3	Skąły magmowe	4
4	Skąły osadowe	4
5	Skąły metamorficzne	4
6	Zastosowanie skał	2
7	Surowce mineralne Polski	2
8	Wybrane procesy endogeniczne i egzogeniczne	2
9	Gleby	2
10	Mapy i ich rodzaje	4
	Łącznie godzin:	30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) (Student...)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy)
ISIP_W11	w zaawansowanym stopniu procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych stosowanych w gospodarce odpadami	Student zna fakty i zjawiska związane z procesami geologicznymi kształtującymi powierzchnię Ziemi	egzamin pisemny
ISIP_U03	właściwy dobór źródeł oraz informacji z nich pochodzących, brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w różnych językach, dotyczące inżynierii środowiska, potrafi łączyć uzyskane informacje, dokonywać analizy i interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	Student potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nauk o Ziemi do rozwiązywania zadań inżynierskich	kolokwium pisemne

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Wykład:

wykład informacyjny (przekazywanie treści w oparciu o prezentacje multimedialne),
elementy wykładu konwersatoryjnego (aktywne włączanie studentów, dyskusja).

Ćwiczenia:

metody ćwiczeniowo-praktyczne,
praca oparta na praktycznej działalności studenta (np. zbieranie, opracowywanie i prezentowanie materiałów).

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	60	62/2,0
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	0	
	udział w konsultacjach	2	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	30	60/2,0
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	30	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Wykład: zaliczenie pisemne (progi: <51% ndst., 51-60% dst., 61-70% dst+, 71-80% db, 81-90% db+, >91% bdb).
Ćwiczenia: średnia ocen z prezentacji i kolokwiiów.

Literatura obowiązkowa

1	Mizerski W. (2018): Geologia dynamiczna. PWN, Warszawa
2	Mizerski W. (2012): Geologia Polski. PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

1.	Mizerski W. (2005): Geologia Polski dla geografów. PWN, Warszawa
2.	Mizerski W. (2009): Geologia regionalna Polski. PWN, Warszawa
3.	Van Andel T. H. (2001): Nowe spojrzenie na starą planetę. PWN, Warszawa

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)