

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Podstawy nauk o Ziemi		
Kod przedmiotu	WB-IS-11-25		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	I stopień
Wydział Biologii i Nauk o Środowisku	Inżynieria środowiska	Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Monika Kisiel		
Rok studiów	I	Semestr	1
Status przedmiotu (<i>obowiązkowy, do wyboru</i>)	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (<i>symbole</i>)	IS1P_W01 IS1P_U01		
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z zagadnieniami związanymi z budową Ziemi oraz głównymi procesami kształtującymi jej powierzchnię.		
Rodzaj zajęć (<i>wybór z listy*</i>)	wykład kierunkowy ćwiczenia audytoryjne		
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne (<i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i>)	Wykład: wykład informacyjny (słowne przekazywanie treści przedmiotu w oparciu o prezentacje multimedialne) z elementami wykładu konwersatoryjnego (w celu aktywizacji studentów oraz podjęcia dyskusji). Ćwiczenia: metody ćwiczeniowo-praktyczne, oparte na praktycznej działalności studenta np. zbieranie, opracowywanie i prezentowanie materiałów.		
Liczba godzin	30W/30Ćw	Liczba ECTS	4
Wymagania wstępne	brak		
Opis przedmiotu (<i>zakres tematyczny na końcu pliku</i>)			
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 2001
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	Wykład: Zaliczenie części wykładowej w formie pisemnej. Obowiązuje materiał przekazany na wykładach. Do zaliczenia części wykładowej może przystąpić student, który uzyskał pozytywną ocenę z zaliczenia ćwiczeń. Punktacja: poniżej 51% - ocena 2.0 (ndst.) 51%-60% - ocena 3.0 (dst.) 61%-70% - ocena 3.5 (dst. plus) 71%-80% - ocena 4.0 (db.) 81%-90% - ocena 4.5 (db. plus) powyżej 91% - ocena 5.0 (bdb.) Ćwiczenia: Ocena końcowa stanowi średnią ocen uzyskanych z: 1 - oceny za przedstawienie wybranego zagadnienia wchodzącego w zakres tematów zajęć 2 - oceny z kolokwiiów (w formie pisemnej) Punktacja kolokwiiów: poniżej 51% - ocena 2.0 (ndst.) 51%-60% - ocena 3.0 (dst.) 61%-70% - ocena 3.5 (dst. plus) 71%-80% - ocena 4.0 (db.) 81%-90% - ocena 4.5 (db. plus) powyżej 91% - ocena 5.0 (bdb.) Do średniej wliczane są wszystkie otrzymane przez studenta oceny (tj. oceny niedostateczne za brak zaliczenia w wyznaczonym terminie).

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 zaliczeń	30	60/2,0
	przygotowanie do zajęć	30	
	Łącznie:	122	122/4,0

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wylącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)
IS1P_W01	1	Student w zaawansowanym stopniu zna wybrane fakty i zjawiska związane z procesami geologicznymi kształtującymi powierzchnię Ziemi	egzamin pisemny
IS1P_U01	2	Student potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę z zakresu podstaw nauk o Ziemi do rozwiązywania zadań inżynierskich w różnych obszarach inżynierii środowiska	kolokwium pisemne

Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ online): Wykład	Liczba godzin
Wprowadzenie do przedmiotu. Zasady zaliczenia przedmiotu, harmonogram zajęć.	2
Ogólne wiadomości o budowie wnętrza Ziemi	2
Czas geologiczny	2
Procesy endogeniczne i egzogeniczne	4
Geologiczna działalność lodu	2
Geologiczna działalność wód	2
Geologiczna działalność wiatru	2
Źródła i wody mineralne Polski	2
Powierzchniowe ruchy masowe	2
Budowa geologiczna Polski	2
Surowce mineralne Polski	2
Gleby	2
Geochemia	2
Wybrane metody badań	2
Łącznie godzin:	30
Forma zajęć (stacjonarna/ online): Ćwiczenia audytoryjne	Liczba godzin

Wprowadzenie do przedmiotu. Zasady zaliczenia przedmiotu, harmonogram zajęć.	2
Minerały i ich cechy	4
Skały magmowe	4
Skały osadowe	4
Skały metamorficzne	4
Zastosowanie skał	2
Surowce mineralne Polski	2
Wybrane procesy endogeniczne i egzogeniczne	2
Gleby	2
Mapy i ich rodzaje	4
	Łącznie godzin: 30

*** 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)