

1.	Nazwa kierunku	inżynieria zagrożeń środowiskowych
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy geologii

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-103

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-IZ-S1-15-103_1	Ma wiedzę z zakresu podstawowych kategorii pojęciowych i podstawowej terminologii geologicznej.	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-103_2	Zna podstawowe procesy minerałotwórcze i skałotwórcze oraz powstałe w ich wyniku minerały i skały, wymienia cechy struktury i tekstury różnych typów skał.	KIZ1_W01	5
04-IZ-S1-15-103_3	Potrafi rozpoznać najważniejsze zjawiska fizyczne zachodzące w litosferze.	KIZ1_W01	3
04-IZ-S1-15-103_4	Potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu geologii.	KIZ1_W01	4
04-IZ-S1-15-103_5	Zna ograniczenia własnej wiedzy oraz umiejętności i stara się je niwelować	KIZ1_K01 KIZ1_U06	1 2
04-IZ-S1-15-103_6	Potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi	KIZ1_K01 KIZ1_U01	2 1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Podstawy geologii pozwala zdobyć wiedzę na temat procesów geologicznych, przebiegających zarówno na powierzchni jak i we wnętrzu Ziemi. Zdobywa informacje na temat roli czynników i procesów endogenicznych w systemie morfogenetycznym. Poznaje mechanizmy i uwarunkowania dynamiki litosfery oraz jej różnorodności strukturalnej; znaczenie i rolę pionowej i poziomej mobilności płyt litosfery oraz wulkanizmu i trzęsień ziemi w systemie morfogenetycznym epigeosfery. Student poznaje czynniki i procesy egzo-geniczne, ich rolę i morfologiczne skutki w rzeźbie kontynentów. Student

	zdo- bywa wiedzę na temat zasad makroskopowej identyfikacji podstawowych minerałów i skał wraz z rozpoznaniem procesów prowadzących do ich powstania.
Wymagania wstępne	Podstawowe wiadomości z geografii, fizyki i chemii w zakresie szkoły średniej.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
04-IZ-S1-15-103_w_1	Kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz umiejętności makroskopowego rozpoznawania podstawowych minerałów i skał.	04-IZ-S1-15-103_1, 04-IZ-S1-15-103_2, 04-IZ-S1-15-103_3, 04-IZ-S1-15-103_4, 04-IZ-S1-15-103_5
04-IZ-S1-15-103_w_2	Odpowiedzi ustne	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz umiejętności makroskopowego rozpoznawania podstawowych minerałów i skał.	04-IZ-S1-15-103_3, 04-IZ-S1-15-103_4, 04-IZ-S1-15-103_5, 04-IZ-S1-15-103_6
04-IZ-S1-15-103_w_3	Egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń i wykładów.	04-IZ-S1-15-103_1, 04-IZ-S1-15-103_2, 04-IZ-S1-15-103_3, 04-IZ-S1-15-103_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
04-IZ-S1-15-103_fs_1	wykład	Przedstawienie planety Ziemi oraz procesów prowadzących do jej ukształtowania (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych).	30	Czytanie wskazanej literatury Przygotowanie do egzaminu	45	04-IZ-S1-15-103_w_3
04-IZ-S1-15-103_fs_2	laboratorium	Makroskopowe rozpoznawanie podstawowych minerałów i skał.	45	Przygotowanie do laboratorium przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów. Przygotowanie do kolokwium	45	04-IZ-S1-15-103_w_1, 04-IZ-S1-15-103_w_2