

1.	Nazwa kierunku	inżynieria zagrożeń środowiskowych
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy geologii

Kod modułu: 04-IZ-S1-15-103

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia 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 KIZ1_W02	5 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 KIZ1_W02	5 5
04-IZ-S1-15-103 _3	Potrąfi rozpoznać najważniejsze zjawiska fizyczne zachodzące w litosferze.	KIZ1_W01 KIZ1_W03	3 3
04-IZ-S1-15-103 _4	Potrąfi posługiwać się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu geologii.	KIZ1_W05	4
04-IZ-S1-15-103 _5	Zna ograniczenia własnej wiedzy oraz umiejętności i stara się je niwelować	KIZ1_K01 KIZ1_U09	1 2
04-IZ-S1-15-103 _6	Potrąfi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi	KIZ1_U04 KIZ1_U09	1 2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Podstawy geologii pozwala zdobyć wiedzę na temat procesów geologicznych, przebiegających zarówno na powierzchni jak i we wnętrzu Ziemi. Zdobycie informacji 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

	zdo­by­wa 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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia 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 kształcenia
	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	30	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 kolokwiów	45	04-IZ-S1-15-103_w_1, 04-IZ-S1-15-103_w_2