

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia stosowana</b>
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-GEI-S1-124

**1. Liczba punktów ECTS:** 6

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GEI-S1-124-1	ma wiedzę z zakresu podstawowych kategorii pojęciowych i podstawowej terminologii geologicznej	04-GEI-S1_W02	4
04-GEI-S1-124-2	zna podstawowe procesy mineralotwórcze i skałotwórcze oraz powstałe w ich wyniku minerały i skały, wymienia cechy struktury i tekstury różnych typów skał;	04-GEI-S1_W03	4
04-GEI-S1-124-3	potrafi rozpoznać najważniejsze zjawiska fizyczne zachodzące w litosferze;	04-GEI-S1_W04	2
04-GEI-S1-124-4	potrafi posługiwać się podstawowymi pojęciami i terminami z zakresu geologii;	04-GEI-S1_U01	3
04-GEI-S1-124-5	zna ograniczenia własnej wiedzy oraz umiejętności i stara się je niwelować	04-GEI-S1_K01	1
04-GEI-S1-124-6	potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi;	04-GEI-S1_K02	1

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	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 egzogeniczne, 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.
<b>Wymagania wstępne</b>	konieczne: osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie modułów: matematyka i fizyka w naukach o Ziemi

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04- GEI-S1-124_w_1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz umiejętności makroskopowego rozpoznawania podstawowych minerałów i skał	04-GEI-S1-124-1, 04-GEI-S1-124-2, 04-GEI-S1-124-3, 04-GEI-S1-124-4, 04-GEI-S1-124-5
04- GEI-S1-124_w_2	odpowiedzi ustne	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń oraz umiejętności makroskopowego rozpoznawania podstawowych minerałów i skał	04-GEI-S1-124-3, 04-GEI-S1-124-4, 04-GEI-S1-124-5, 04-GEI-S1-124-6
04- GEI-S1-124_w_3	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy zdobytej przez studenta w trakcie ćwiczeń i wykładów	04-GEI-S1-124-1, 04-GEI-S1-124-2, 04-GEI-S1-124-3, 04-GEI-S1-124-4

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- GEI-S1-124_fs_1	wykład	Przedstawienie planety Ziemi oraz procesów prowadzących do jej ukształtowania (wykład z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych)	30	Godziny kontaktowe z nauczycielem Czytanie wskazanej literatury Przygotowanie do egzaminu	35	04- GEI-S1-124_w_3
04- GEI-S1-124_fs_2	laboratorium	Makroskopowe rozpoznawanie podstawowych minerałów i skał (praca na okazach minerałów i skał)	45	Godziny kontaktowe z nauczycielem Przygotowanie do laboratorium przez samodzielną lekturę wskazanych tekstów Przygotowanie do kolokwiów	35	04- GEI-S1-124_w_1, 04- GEI-S1-124_w_2