

1.	Nazwa kierunku	ochrona środowiska
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia

Kod modułu: 1OS_16

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1OS_16_1	Posiada wiedzę w zakresie podstawowych pojęć z geologii historycznej Ziemi, oraz odtwarza tło historyczne w odniesieniu do procesów geologicznych zachodzących na powierzchni Ziemi	1OS_W01 1OS_W10	5 5
1OS_16_2	Posiada umiejętność makroskopowego rozpoznawania minerałów i skał, oraz ich opisu i zastosowania	1OS_U01 1OS_U03 1OS_U08	5 5 5
1OS_16_3	Posiada umiejętność w korzystaniu z różnych metod badawczych do identyfikacji minerałów, skał i surowców złożowych oraz interpretowania swoich obserwacji na okazach geologicznych i wyciąga prawidłowe wnioski	1OS_U09 1OS_U10 1OS_U22	5 5 5
1OS_16_4	Potrafi pracować samodzielnie i zespołowo oraz przyjmuje odpowiedzialność za wykonaną pracę własną i zespołu	1OS_K01 1OS_K02 1OS_K03	5 5 5
1OS_16_5	Bierze czynny udział w dyskusji i w sposób krytyczny broni swoich argumentów, oraz pogłębia wiedzę w zakresie nauk przyrodniczych	1OS_K07 1OS_K16	5 5
1OS_16_6	Korzystając z materiałów do ćwiczeń potrafi prawidłowo ocenić efekty pracy własnej i zespołowej	1OS_K04 1OS_K06	5 5
1OS_16_7	Zna przepisy BHP i jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt i materiały do ćwiczeń	1OS_K08 1OS_K09	5 5

3. Opis modułu

Opis	Moduł Geologia wyjaśnia pojęcia geologiczne np. czas geologiczny – wiek względny i bezwzględny. Omawia charakterystykę epok i okresów geologicznych. Zaznajał z głównymi jednostkami geologicznymi świata i Polski. Omawia podstawowe zagadnienia dotyczące krystalografii i ich praktycznego zastosowania. Dostarcza informacji na temat klasyfikacji minerałów, oraz uczy umiejętności rozpoznawania minerałów i ich wykorzystania w gospodarce człowieka. Zajmuje się szczegółowym opisem skał magmowych, osadowych i metamorficznych. Uczy rozpoznawania tych skał oraz ich wykorzystania w różnych gałęziach przemysłu. Pozwala nabyć umiejętność identyfikacji i opisu podstawowych struktur geologicznych (fałdy, uskoki, nasunięcia, itp.) Dostarcza umiejętności pracy z mapą geologiczną i kompasem geologicznym.
Wymagania wstępne	podstawy geografii fizycznej, fizyki i chemii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1OS_16_w_1	kolokwium pisemne	Weryfikacja wiedzy i umiejętności praktycznych nabytych w trakcie zajęć laboratoryjnych na poszczególnych etapach tych zajęć.	1OS_16_3, 1OS_16_4, 1OS_16_5, 1OS_16_6, 1OS_16_7
1OS_16_w_2	egzamin pisemny	Weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i literaturę wskazaną przez prowadzącego.	1OS_16_1, 1OS_16_2, 1OS_16_3, 1OS_16_4, 1OS_16_5, 1OS_16_6, 1OS_16_7

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	
1OS_16_fs_1	wykład	Wykład problemowy, obejmujący zagadnienia geologii ogólnej z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych.	15	praca ze wskazaną literaturą uzupełniającą	20	1OS_16_w_2
1OS_16_fs_2	laboratorium	Praca samodzielna oraz zespołowa, wykonywanie zadań związanych z praktycznym rozpoznawaniem minerałów, znajomość ich wykorzystania w gospodarce człowieka. Rozumienie procesów geologicznych. Umiejętne korzystanie z zasobów środowiska. Możliwość konsultacji: Konsultacje indywidualne w formie bezpośredniej z prowadzącym.	45	praca ze wskazanymi materiałami wybranymi przez prowadzącego	30	1OS_16_w_1