

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia i ekonomika złóż 1

Kod modułu: 1GE-303

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-303-1	poznanie biochemicznych, geochemicznych i geologicznych aspektów genezy złóż węgla, ropy i gazu	1GE_W1	3
1GE-303-2	poznanie podstaw klasyfikacji i parametrów jakości surowców energetycznych oraz rozmieszczenia wybranych złóż na świecie	1GE_W1	2
1GE-303-3	zrozumienie procesów prowadzących do powstania złóż kopalin energetycznych	1GE_W1	2
1GE-303-4	zrozumienie znaczenia poszczególnych typów surowców bilansie energetycznym	1GE_W1 1GE-W2 1GE-W3	2 2 2
1GE-303-5	umiejętność rozpoznawania krajowych i światowych złóż surowców energetycznych	1GE_U1 1GE_U2	2 1
1GE-303-6	umiejętność wykorzystywania wiedzy geologicznej w poszukiwaniu i dokumentowaniu złóż surowców energetycznych	1GE_U1 1GE_U3	3 2
1GE-303-7	potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi	1GE_K1 1GE_K2	2 2

3. Opis modułu

Opis	Moduł Geologia i ekonomika złóż 1 ma umożliwić studentowi orientowanie się w podstawach wiedzy dotyczącej genezy, klasyfikacji, współczesnego występowania oraz gospodarowania surowcami energetycznymi. Student powinien także nauczyć się rozpoznawać poszczególne typy węgla, torfów oraz bituminów występujące w skorupie ziemskiej na podstawie ich cech makroskopowych. Dzięki temu student powinien uzyskać wiedzę na temat formy, budowy i jakości złóż surowców energetycznych oraz ich znaczenia dla przemysłu i bilansu energetycznego kraju.
-------------	--

Wymagania wstępne	Zalecane: mineralogia, petrologia, geochemia, matematyka, fizyka, geologia dynamiczna i historyczna, sedimentologia.
--------------------------	--

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-303-w-1	test pisemny	weryfikacja wiedzy przekazanej na wykładzie oraz poszerzonej o zalecaną literaturę w formie testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	1GE-303-1, 1GE-303-2, 1GE-303-5, 1GE-303-6, 1GE-303-7
1GE-303-w-2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy przekazywanej w trakcie zajęć oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę, a także o materiały do samodzielnego opracowania, w formie testu obejmującego pytania otwarte oraz zadania do samodzielnego rozwiązania	1GE-303-1, 1GE-303-2, 1GE-303-3, 1GE-303-4, 1GE-303-6

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	
1GE-303-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień dotyczących złóż kopalin energetycznych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	przyswojenie wiedzy z wykładów, zalecana literatura uzupełniająca,	15	1GE-303-w-1
1GE-303-fs-2	laboratorium	oglądanie i rozpoznawanie okazów złóż kopalin energetycznych, analizowanie procesów prowadzących do powstawania złóż oraz przegląd współczesnych form występowania kopalin energetycznych wraz z ich parametrami jakościowymi.	30	opracowywanie samodzielne treści wskazanych przez prowadzącego oraz studiowanie literatury fachowej, przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć	15	1GE-303-w-2