

1. Field of study	Geology
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2019/2020 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Geologia i ekonomika złóż 1

Module code: 1GE-303

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description

Description	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.
--------------------	--

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

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1GE-303-fs-1	lecture	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	laboratory classes	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