

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: Górnictwo

Module code: 1GE-215

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-215-1	poznanie sposobów i metod eksploatacji złóż kopalin	1GE-W2 1GE-W3	1 2
1GE-215-2	poznanie podstawowych pojęć z zakresu górnictwa	1GE-W2 1GE-W3	1 2
1GE-215-3	zrozumienie schematu funkcjonowania zakładu górniczego	1GE-W2 1GE-W3	1 2
1GE-215-4	zrozumienie warunków eksploatacji górniczej w zależności od zagrożeń naturalnych i kwestii środowiskowych	1GE-W2 1GE-W3	1 2
1GE-215-5	umiejętność rozróżniania stosowanych systemów eksploatacji kopalin w zależności od formy i budowy złoża	1GE_U1	2
1GE-215-6	opanować sposoby zapewnienia bezpiecznej eksploatacji w aspekcie pogarszających się warunków geologicznych	1GE_U1	2
1GE-215-7	szacować znaczenie i rolę transportu w funkcjonowaniu zakładu górniczego	1GE_U1 1GE_U6	1 1
1GE-215-8	zrozumieć kierunki perspektyw górnictwa w aspekcie nowych technologii eksploatacji i bezpieczeństwa pracy	1GE-W2 1GE-W3	1 1
1GE-215-9	postępuje zgodnie z zasadami etyki ekologicznej, ma świadomość istniejących unormowań prawnych w geologii i przestrzega ich;	1GE_K3 1GE_K5	2 2

3. Module description	
Description	Moduł Górnictwo ma umożliwić studentowi nabycie wiedzy o sposobach i metodach eksploatacji złóż. Student powinien poznać schemat funkcjonowania zakładu górniczego, rodzaje wyrobisk i ich zadania, rodzaje obudów i warunki ich stosowania, sposoby i systemy eksploatacji złóż, metody urabiania kopaliny oraz transport w zakładach górniczych. Powinien także poznać zagadnienia dotyczące podstawowych zagrożeń naturalnych w górnictwie oraz wpływu działalności górniczej na środowisko naturalne i społeczne. Dzięki temu student ma uzyskać podstawową wiedzę na temat znaczenia górnictwa w naukach geologicznych i środowisku oraz kierunków rozwoju i współczesnych problemów górnictwa.
Prerequisites	Geologia dynamiczna, Geologia historyczna

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1GE-215-w-1	Egzamin pisemny – forma pytań otwartych	Weryfikacja wiadomości z poszczególnych działów omawianych na wykładzie	1GE-215-1, 1GE-215-2, 1GE-215-3, 1GE-215-4, 1GE-215-5, 1GE-215-6, 1GE-215-7, 1GE-215-8, 1GE-215-9
1GE-215-w-2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie znajomości zagadnień przedstawianych na zajęciach	1GE-215-1, 1GE-215-2, 1GE-215-3, 1GE-215-4, 1GE-215-5, 1GE-215-9

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-215-fs-1	lecture	Omówienie podstawowych pojęć stosowanych w górnictwie podziemnym i odkrywkowym, schemat funkcjonowania zakładu górniczego, przedstawienie z wykorzystaniem środków audiowizualnych (filmy, rzutniki, przeźrocza)	30	Przyswojenie i zrozumienie wykładanego materiału z notatek, samodzielna praca z zalecaną literaturą.	20	1GE-215-w-1
1GE-215-fs-2	laboratory classes	Interaktywne prowadzenie zajęć student-prowadzący z użyciem środków audiowizualnych	15	przygotowanie się do kolokwium pisemnego, porządkowanie i przyswajanie poznanych wiadomości, praca z książką oraz studiowanie notatek	10	1GE-215-w-2