

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Górnictwo

**Kod modułu:** 04-GE-S1-215

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<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-GL1-215_1	poznanie sposobów i metod eksploatacji złóż kopalin	1GL_W24	3
04-GL1-215_2	poznanie podstawowych pojęć z zakresu górnictwa	1GL_U24	3
04-GL1-215_3	zrozumienie schematu funkcjonowania zakładu górniczego	1GL_W24	4
04-GL1-215_4	zrozumienie warunków eksploatacji górniczej w zależności od zagrożeń naturalnych i kwestii środowiskowych	1GL_W24	2
04-GL1-215_5	umiejętność rozróżniania stosowanych systemów eksploatacji kopalin w zależności od formy i budowy złoża	1GL_W07	2
04-GL1-215_6	opanować sposoby zapewnienia bezpiecznej eksploatacji w aspekcie pogarszających się warunków geologicznych	1GL_W10	1
04-GL1-215_7	szacować znaczenie i rolę transportu w funkcjonowaniu zakładu górniczego	1GL_U06	1
04-GL1-215_8	zrozumieć kierunki perspektyw górnictwa w aspekcie nowych technologii eksploatacji i bezpieczeństwa pracy	1GL_W23 1GL_W24	1 2
04-GL1-215_9	postępuje zgodnie z zasadami etyki ekologicznej, ma świadomość istniejących unormowań prawnych w geologii i przestrzega ich;	1GL_K06	2

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	Geologia dynamiczna, Geologia historyczna

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-215_w_1	Egzamin pisemny – forma pytań otwartych	Weryfikacja wiadomości z poszczególnych działów omawianych na wykładzie	04-GL1-215_1, 04-GL1-215_2, 04-GL1-215_3, 04-GL1-215_4, 04-GL1-215_5, 04-GL1-215_6, 04-GL1-215_7, 04-GL1-215_8, 04-GL1-215_9
04-GL1-215_w_2	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie znajomości zagadnień przedstawianych na zajęciach	04-GL1-215_1, 04-GL1-215_2, 04-GL1-215_3, 04-GL1-215_4, 04-GL1-215_5, 04-GL1-215_9

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-GL1-215_fs_1	wykład	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	04-GL1-215_w_1
04-GL1-215_fs_2	laboratorium	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	04-GL1-215_w_2