

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: Przedmiot fakultatywny - Geologia górnicza (OLZ)

Kod modułu: 1GE-308

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-308-1	zna podstawowe kategorie pojęciowe w zakresie geologii górnicznej	1GE_W1	3
1GE-308-2	ma podstawową wiedzę w zakresie poszukiwania, dokumentowania złóż kopalin oraz szacowania zasobów	1GE_W1 1GE-W2	2 2
1GE-308-3	zna podstawowe zadania geologa kopalnianego na poszczególnych etapach rozpoznawania złoża	1GE_W1 1GE-W3	2 2
1GE-308-4	umie: scharakteryzować ilościową i jakościową zmienność złoża, dobrać metodę kartowania geologicznego złoża oraz szacowania zasobów złóż	1GE_U1 1GE_U2	2 2
1GE-308-5	potrafi wskazać: metody określania stopnia zaangażowania tektonicznego górotworu, zagrożenia naturalne i metody ich eliminacji lub ograniczenia, odpowiednie metody pomiarów parametrów złożowych	1GE_U1 1GE_U2	2 1
1GE-308-6	potrafi wytłumaczyć celowość opróbowania złóż oraz wymienić podstawowe metody pobierania próbek kopalin	1GE_U1 1GE_U2 1GE_U6	3 2 1
1GE-308-7	umie opracować prostą dokumentację geologiczną złoża z wykorzystaniem danych pochodzących z prac rozpoznawczych	1GE_K1 1GE_K2	3 3

3. Opis modułu

Opis	
-------------	--

	Moduł Geologia kopalniana ma umożliwić studentowi nabycie wiedzy dotyczącej metodyki badania złóż z punktu widzenia górnictwa, pozycji geologa górniczego w kopalni oraz jego działaniami w warunkach funkcjonowania zakładu górniczego. Dzięki temu student powinien szczegółowo poznać metodykę rozpoznawania złóż na etapie eksploatacji, kartowania podziemnego wyrobisk górniczych, pobierania próbek oraz szacowania zasobów złóż.
Wymagania wstępne	Podstawowe wiadomości z zakresu geologii dynamicznej, szczególnie tektoniki i kartografii, górnictwa i funkcjonowania zakładu górniczego, metod obliczeniowych w naukach o Ziemi oraz metod komputerowych w geologii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-308-w-1	egzamin	Egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	1GE-308-1, 1GE-308-2, 1GE-308-3, 1GE-308-4, 1GE-308-5, 1GE-308-6
1GE-308-w-2	projekt	wykonanie dokumentacji geologicznej pokładu węgla wraz z obliczeniem zasobów, wykonaniem map z opisem geologiczno-górnicznym złoża w oparciu o dane dostarczone przez prowadzącego	1GE-308-4, 1GE-308-5, 1GE-308-7
1GE-308-w-3	obrona ustna projektu	weryfikacja wiedzy przekazywanej w trakcie zajęć oraz pozyskiwanej samodzielnie w oparciu o zalecaną literaturę oraz zaprezentowanie metod wykorzystanych przy wykonaniu projektu	1GE-308-2, 1GE-308-4, 1GE-308-5, 1GE-308-7

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-308-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień dotyczących geologii górniczej z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	15	1GE-308-w-1
1GE-308-fs-2	laboratorium	analizowanie zadań geologii górniczej, przedstawienie matematycznego opisu złoża, kartowanie geologiczne złoża, zastosowanie metod statystycznych do szacowania i obliczania zasobów złoża, prezentacje z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, symulacje obliczeń	30	samodzielne opracowywanie treści wskazanych przez prowadzącego oraz studiowanie literatury fachowej, przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć	20	1GE-308-w-2, 1GE-308-w-3