

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny - Geologia kopalniana (OLZ)

Kod modułu: 04-GE-S1-308

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-308_1	pogłębienie i ugruntowanie wiedzy w obszarze podstawowych kategorii pojęciowych geologii górniczej	1GL_W01	4
04-GL1-308_10	potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi;	1GL_K02	1
04-GL1-308_2	umiejętność rozróżniania podstawowych zadań geologa kopalnianego na poszczególnych etapach rozpoznania złoża niezależnie od rodzaju tego złoża	1GL_U15 1GL_U24	2 2
04-GL1-308_3	zdolność charakteryzowania: ilościowej i jakościowej zmienności złoża, metody kartowania geologicznego złóż, metody szacowania zasobów złóż	1GL_U15 1GL_U24	2 2
04-GL1-308_4	znajomość jakościowych i ilościowych kryteriów bilansowości	1GL_W17 1GL_W20 1GL_W24	2 2 2
04-GL1-308_5	student potrafi wskazać: metody określania stopnia zaangażowania tektonicznego górotworu, zagrożenia naturalne i metody ich eliminacji lub ograniczenia w górnictwie, odpowiednie metody pomiarów parametrów złożowych	1GL_W11 1GL_W17 1GL_W24	1 1 2
04-GL1-308_6	potrafi wytłumaczyć celowość opróbowania złóż oraz wymienić podstawowe metody pobierania próbek kopalin	1GL_U10 1GL_U20 1GL_U22	2 2 1
04-GL1-308_7	umiejętność obliczania zasobów bilansowych złoża z zastosowaniem rachunku błędów w procesie szacowania zasobów	1GL_U06 1GL_U12	1 2

		1GL_U20	2
04-GL1-308_8	nabycie wiedzy o metodach rozpoznawania, dokumentowania, eksploataowania i likwidacji złóż	1GL_W17 1GL_W19 1GL_W24	2 2 3
04-GL1-308_9	umiejętność opracowania prostej dokumentacji geologicznej z wykorzystaniem danych pochodzących z prac rozpoznawczych do opisu złoża	1GL_U01 1GL_U03 1GL_U16 1GL_U19	1 1 3 1

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. 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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-308_w_1	egzamin	Egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	04-GL1-308_1, 04-GL1-308_2, 04-GL1-308_3, 04-GL1-308_4, 04-GL1-308_5, 04-GL1-308_6, 04-GL1-308_8
04-GL1-308_w_2	projekt	wykonanie dokumentacji geologicznej pokładu węgla wraz z obliczeniem zasobów, wykonaniem map i opisem geologiczno-górnicznym złoża w oparciu o dane dostarczone przez prowadzącego	04-GL1-308_10, 04-GL1-308_7, 04-GL1-308_9
04-GL1-308_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	04-GL1-308_4, 04-GL1-308_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-GL1-308_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień dotyczących geologii górniczej z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	15	04-GL1-308_w_1
04-GL1-308_fs	laboratorium	analizowanie zadań geologii górniczej,	30	samodzielne opracowywanie treści	20	

_2		przedstawienie matematycznego opisu złoży, kartowanie geologiczne złoży, zastosowanie metod statystycznych do szacowania i obliczania zasobów złoży, prezentacje z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, symulacje obliczeń		wskazanych przez prowadzącego oraz studiowanie literatury fachowej, przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć	04-GL1-308_w_2, 04-GL1-308_w_3
----	--	--	--	--	--------------------------------