

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

**Moduł kształcenia:** Geologia górnicza

**Kod modułu:** 04-GS-S2-722

**1. Liczba punktów ECTS:** 4

<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-GS-S2-722-1	Ma ugruntowaną wiedzę w obszarze podstawowych kategorii pojęciowych geologii górniczej, zna zadania geologa kopalnianego na poszczególnych etapach rozpoznania złoża niezależnie od rodzaju tego złoża,	04-GS-S2_W01	2
		04-GS-S2_W05	2
04-GS-S2-722-2	Posiada wiedzę o metodach rozpoznawania, dokumentowania, eksploataowania i likwidacji złóż.	04-GS-S2_W05	4
04-GS-S2-722-3	Zna podstawowe kwestie inżynierjno-techniczne oraz wybrane technologie w działalności geologicznej i górniczej przydatne w pracy geologa górniczego oraz powiązanych gałęzi gospodarki z punktu widzenia studiowanej specjalności	04-GS-S2_W06	5
04-GS-S2-722-4	Posiada umiejętność opracowania prostej dokumentacji geologicznej z wykorzystaniem danych pochodzących z prac rozpoznawczych do opisu złoża	04-GS-S2_U01	4
		04-GS-S2_U02	4
04-GS-S2-722-5	Student potrafi wskazać: metody określania stopnia zaangażowania tektonicznego górotworu, zagrożenia naturalne i metody ich eliminacji lub ograniczenia w górnictwie, odpowiednie metody pomiarów parametrów złożowych	04-GS-S2_U01	3
		04-GS-S2_U03	3
04-GS-S2-722-6	Potrafi wytłumaczyć celowość opróbowania złóż oraz wymienić podstawowe metody pobierania próbek kopalni, umiejętność obliczania zasobów bilansowych złoża z zastosowaniem rachunku błędów w procesie szacowania zasobów	04-GS-S2_U05	2
		04-GS-S2_U06	3
		04-GS-S2_U07	3

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Moduł Geologia górnicza 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.
<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowe wiadomości z zakresu geologii fizycznej, szczególnie tektoniki i kartografii, górnictwa i funkcjonowania zakładu górniczego oraz metod

komputerowych w geologii.

#### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GS-S2-722-w-1	egzamin	Egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru i pytań otwartych	04-GS-S2-722-1, 04-GS-S2-722-2, 04-GS-S2-722-3, 04-GS-S2-722-6
04-GS-S2-722-w-2	opracowanie samodzielne	Wykonanie opracowania na zadany temat i lub sprawdzian pisemny	04-GS-S2-722-4, 04-GS-S2-722-5

#### 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-GS-S2-722-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień dotyczących geologii górniczej z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	20	04-GS-S2-722-w-1
04-GS-S2-722-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	15	samodzielne opracowywanie treści wskazanych przez prowadzącego oraz studiowanie literatury fachowej, przyswajanie wiedzy zdobytej podczas zajęć	25	04-GS-S2-722-w-2