

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni), 2022/2023 (semestr letni), 2023/2024 (semestr letni), 2024/2025 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geologia górnicza

Kod modułu: 2GS-722

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GS-722-1	Ma ugruntowaną wiedzę w obszarze podstawowych kategorii pojęciowych geologii górnicznej, zna zadania geologa kopalnianego na poszczególnych etapach rozpoznania złoża niezależnie od rodzaju tego złoża,	2GS_W1 2GS_W5	3 3
2GS-722-2	Posiada wiedzę o metodach rozpoznawania, dokumentowania, eksploataowania i likwidacji złóż.	2GS_W3 2GS_W4	3 3
2GS-722-3	Zna podstawowe kwestie inżynieryjno-techniczne oraz wybrane technologie w działalności geologicznej i górnicznej przydatne w pracy geologa górniczego oraz powiązanych gałęzi gospodarki z punktu widzenia studiowanej specjalności	2GS_W3 2GS_W5	3 3
2GS-722-4	Posiada umiejętność opracowania prostej dokumentacji geologicznej z wykorzystaniem danych pochodzących z prac rozpoznawczych do opisu złoża	2GS_U1 2GS_U6	3 3
2GS-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	2GS_K3 2GS_U1	2 3
2GS-722-6	Potrafi wytłumaczyć celowość opróbowania złóż oraz wymienić podstawowe metody pobierania próbek kopalin, umiejętność obliczania zasobów bilansowych złoża z zastosowaniem rachunku błędów w procesie szacowania zasobów	2GS_U3 2GS_U4	2 2

3. Opis modułu	
Opis	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 górnicznych, pobierania próbek oraz szacowania zasobów złóż.
Wymagania wstępne	

Podstawowe wiadomości z zakresu geologii fizycznej, szczególnie tektoniki i kartografii, górnictwa i funkcjonowania zakładu górniczego oraz metod komputerowych w geologii.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

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

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	
2GS-722-fs-1	wykład	wykład wybranych zagadnień dotyczących geologii górniczej z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	15	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	20	2GS-722-w-1
2GS-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	2GS-722-w-2