

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
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 (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Geologia i eksploatacja złóż B

Kod modułu: 1GS-394

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GS-394-1	poznaje w terenie wybrane złoża surowców mineralnych, identyfikuje minerały użyteczne i płońne, struktury i tekstury kopalin, formy występowania złóż	1GS_W1 1GS_W2	3 3
1GS-394-2	rozumie zależności między lokalizacją i genezą złóż a budową i historią geologiczną wybranych regionów	1GS_W1 1GS_W2	3 3
1GS-394-3	posiada umiejętność analizowania ekonomicznych, prawnych i społecznych aspektów gospodarki surowcowej	1GS_U1 1GS_U3	1 2
1GS-394-4	zna przejawy oddziaływania górnictwa na środowisko naturalne	1GS_W1 1GS_W3	2 3
1GS-394-5	prowadzi dziennik terenowy	1GS_U1 1GS_U5 1GS_U6	2 2 2
1GS-394-6	postrzega relacje pomiędzy działaniami człowieka a stanem środowiska i jakością życia, jest zdolnym do krytycznej analizy działań człowieka w środowisku	1GS_K3 1GS_K4	3 2

3. Opis modułu

Opis	Moduł umożliwia studentowi praktyczną orientację w zakresie podstawowych zagadnień budowy geologicznej złóż oraz gospodarki różnymi surowcami mineralnymi na przykładzie wybranego regionu Polski. Student poznaje problemy rozpoznawania i dokumentowania złóż, obsługi geologicznej kopalń,
-------------	---

	podstawowe sposoby eksploatacji i przeróbki kopalin, wpływ górnictwa na środowisko i sposoby minimalizacji oddziaływań. Powinien zrozumieć ekonomiczne, społeczne i środowiskowe uwarunkowania gospodarki surowcami mineralnymi, także w aspekcie ochrony ich zasobów.
Wymagania wstępne	Geologia ogólna, Ćwiczenia terenowe z geologii ogólnej, Ochrona środowiska, Geologia środowiskowa, Geologia i ekonomika złóż B, Górnictwo B, Surowce energetyczne i chemiczne, Surowce skalne, Zagospodarowanie przestrzenne

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-394-w-1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie umiejętności kojarzenia faktów, zjawisk, procesów i technologii zaobserwowanych przez studenta w terenie	1GS-394-1, 1GS-394-2, 1GS-394-3, 1GS-394-4, 1GS-394-5, 1GS-394-6

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	
1GS-394-fs-1	ćwiczenia terenowe	wizyty w zakładach górniczych, w odsłonięciach terenowych, na wierceniach dokumentacyjnych; prowadzenie zajęć wspólnie ze specjalistami-praktykami	72	prowadzenie notatnika terenowego, przyswajanie poznanych w terenie wiadomości	30	1GS-394-w-1