

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia stosowana</b>
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (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

<b>2. Zakładane efekty uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
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**

<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	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

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
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

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
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