

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

**Moduł kształcenia:** Ćwiczenia terenowe - Geologia i eksploatacja złóż B

**Kod modułu:** 04-GEI-S1-394

**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-GEI-S1-394-1	poznaje w terenie wybrane złoża surowców mineralnych, identyfikuje minerały użyteczne i płonne, struktury i tekstury kopalin, formy występowania złóż	04-GEI-S1_U03	2
04-GEI-S1-394-2	rozumie zależności między lokalizacją i genezą złóż a budową i historią geologiczną wybranych regionów	04-GEI-S1_W06	2
04-GEI-S1-394-3		04-GEI-S1_U03 04-GEI-S1_W07	3 3
04-GEI-S1-394-4		04-GEI-S1_U01 04-GEI-S1_W02	3 3
04-GEI-S1-394-5		04-GEI-S1_U09 04-GEI-S1_W09	3 3
04-GEI-S1-394-6		04-GEI-S1_K03 04-GEI-S1_K06	2 2

<b>3. Opis modułu</b>	
<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

#### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-394-w-1	kolokwium pisemne	weryfikacja wiedzy poznanej w trakcie realizacji zajęć, sprawdzenie umiejętności kojarzenia faktów, zjawisk, procesów i technologii zaobserwowanych przez studenta w terenie	04-GEI-S1-394-1, 04-GEI-S1-394-2, 04-GEI-S1-394-3, 04-GEI-S1-394-4, 04-GEI-S1-394-5, 04-GEI-S1-394-6

#### 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-GEI-S1-394-fs-1	ćwiczenia terenowe	wizyty w zakładach górniczych, w odsonięciach terenowych, na wierceniach dokumentacyjnych; prowadzenie zajęć wspólnie ze specjalistami-praktykami	72	prowadzenie notatnika terenowego, przyswajanie poznanych w terenie wiadomości	30	04-GEI-S1-394-w-1