

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

**Moduł kształcenia:** Ćwiczenia terenowe - Petrologia

**Kod modułu:** 04-GE-S1-291

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-291-1	poznanie metod identyfikacji minerałów i skał podczas prac terenowych	1GL_U04	4
04-GL1-291-2	umiejętność klasyfikowania głównych typów skał na podstawie obserwacji w makro-skali	1GL_U04	5
04-GL1-291-3	powiązanie minerałów skałotwórczych z typami skał, asocjacji i paragenez	1GL_U04	5
04-GL1-291-4	umiejętność wykorzystania w terenie wiedzy nabytej na zajęciach stacjonarnych z mineralogii i petrologii	1GL_U04	4
04-GL1-291-5	zapamiętanie lokalizacji wizytowanych miejsc i powiązanie ich z budową geologiczną regionu objętego ćwiczeniami	1GL_U06	4
04-GL1-291-6	gromadzenie próbek mineralogicznych i petrograficznych do badań	1GL_U04	5
04-GL1-291-7	dbałość o staranność dokumentowania informacji uzyskanej w terenie w notatniku terenowym	1GL_U06	4
04-GL1-291-8	kształtowanie świadomości i wrażliwości studenta na otaczającą przyrodę	1GL_K03	4

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł Ćwiczenia Terenowe – Petrologia ma umożliwić studentowi zapoznanie się z metodami pracy geologa w terenie, nauczyć go wykorzystywania w terenie wiedzy teoretycznej nabytej podczas zajęć stacjonarnych. Student powinien opanować umiejętność identyfikacji minerałów skałotwórczych, podstawowych struktur i tekstur skalnych by na ich podstawie poprawnie identyfikować rodzaje skał oraz typy mineralizacji. Moduł ma również za zadanie wyrobienia nawyku prowadzenia notatnika terenowego, który jest ważnym składnikiem dokumentacji geologicznej. Student odwiedzając lokalizacje geologiczne obcuje bezustannie z otaczającą przyrodą, co powoduje kształtowanie jego świadomości i wrażliwości przyrodniczej.
<b>Wymagania wstępne</b>	Mineralogia, petrologia

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-291-w-1	kolokwium pisemne	sprawdzian pisemny z wiedzy posiadanej po ukończeniu modułów mineralogia i petrologia oraz wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	04-GL1-291-1, 04-GL1-291-3
04-GL1-291-w-2	kolokwium ustne	sprawdzian ustny z wiedzy posiadanej po ukończeniu modułów mineralogia i petrologia oraz wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	04-GL1-291-2, 04-GL1-291-4, 04-GL1-291-5, 04-GL1-291-6, 04-GL1-291-8
04-GL1-291-w-3	ocena notatnika terenowego	ocena staranności i dokładności prowadzenia notatnika terenowego	04-GL1-291-7

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-GL1-291-fs-1	ćwiczenia terenowe	wykład wprowadzający w budowę geologiczną i wystąpienia minerałów regionu objętego wycieczkami ćwiczenia przeprowadzane podczas wycieczek terenowych polegające na zapoznaniu studenta z metodami rozpoznawania minerałów i skał w terenie	36	opracowanie wykładu w formie pisemnej oraz opanowanie informacji prowadzenie notatnika terenowego	30	04-GL1-291-w-1, 04-GL1-291-w-2, 04-GL1-291-w-3