

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Petrologia

Kod modułu: 04-GEI-S1-291

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GEI-S1-291-1	poznanie metod identyfikacji minerałów i skał podczas prac terenowych	04-GEI-S1_U03	4
04-GEI-S1-291-2	umiejętność klasyfikowania głównych typów skał na podstawie obserwacji w makro-skali	04-GEI-S1_U01	5
04-GEI-S1-291-3	powiązanie minerałów skałotwórczych z typami skał, asocjacji i paragenez	04-GEI-S1_U01	5
04-GEI-S1-291-4	umiejętność wykorzystania w terenie wiedzy nabytej na zajęciach stacjonarnych z mineralogii i petrologii	04-GEI-S1_U01	4
04-GEI-S1-291-5	zapamiętanie lokalizacji wizytowanych miejsc i powiązanie ich z budową geologiczną regionu objętego ćwiczeniami	04-GEI-S1_U03	4
04-GEI-S1-291-6	gromadzenie próbek mineralogicznych i petrograficznych do badań	04-GEI-S1_U03	5
04-GEI-S1-291-7	dbałość o staranność dokumentowania informacji uzyskanej w terenie w notatniku terenowym	04-GEI-S1_U07	4
04-GEI-S1-291-8	kształtowanie świadomości i wrażliwości studenta na otaczającą przyrodę	04-GEI-S1_K03	4

3. Opis modułu	
Opis	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.
Wymagania wstępne	Mineralogia, petrologia

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-291-w-1	kolokwium pisemne	sprawdzian pisemny z wiedzy posiadanej po ukończeniu modułów mineralogia i petrologia oraz wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	04-GEI-S1-291-1, 04-GEI-S1-291-3
04-GEI-S1-291-w-2	kolokwium ustne	sprawdzian ustny z wiedzy posiadanej po ukończeniu modułów mineralogia i petrologia oraz wiedzy nabytej podczas ćwiczeń	04-GEI-S1-291-2, 04-GEI-S1-291-4, 04-GEI-S1-291-5, 04-GEI-S1-291-6, 04-GEI-S1-291-8
04-GEI-S1-291-w-3	ocena notatnika terenowego	ocena staranności i dokładności prowadzenia notatnika terenowego	04-GEI-S1-291-7

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-GEI-S1-291-fs-1	ćwiczenia terenowe	Wprowadzenie w budowę geologiczną regionu ze szczególnym uwzględnieniem mineralogii i petrologii obszaru objętego wycieczkami terenowymi. Ćwiczenia przeprowadzane podczas wycieczek terenowych polegające na zapoznaniu studenta z metodami rozpoznawania minerałów i skał w terenie. Po powrocie z terenu w celu utrwalenia nabytych informacji odbywają się konsultacje	36	Prowadzenie notatnika terenowego, przyswojenie pozyskanych informacji oraz identyfikacja podstawowych skał i minerałów skałotwórczych	40	04-GEI-S1-291-w-1, 04-GEI-S1-291-w-2, 04-GEI-S1-291-w-3