

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Petrologia 2

Kod modułu: 04-GE-S1-301

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-301-1	umiejętność mikroskopowej identyfikacji najważniejszych składników skał osadowych i krystalicznych	1GL_U05	5
04-GL1-301-2	umiejętność mikroskopowego rozeznania budowy skały osadowej i krystalicznej	1GL_U05	5
04-GL1-301-3	umiejętność mikroskopowej klasyfikacji najważniejszych skał osadowych i krystalicznych w myśl zasad wypracowanych przez International Union of Geological Sciences (IUGS)	1GL_U05	5

3. Opis modułu	
Opis	<p>Moduł Petrologia 2 ma umożliwić studentowi poznanie przydatnych identyfikacyjnie zachowań optycznych kryształów, zapoznać go z charakterystycznymi właściwościami optycznymi najważniejszych minerałów skałotwórczych, a na tej bazie nauczyć go posługiwania się mikroskopem petrograficznym, podstawowym narzędziem służącym poznawaniu minerałów i skał. Umiejętność posługiwania się mikroskopem petrograficznym dla studentowi konieczne narzędzie do gromadzenia fundamentalnych informacji o skałach i minerałach skałotwórczych. Poznanie dotychczasowego dorobku petrologii pozwoli mu właściwie ocenić znaczenie pozyskiwanych mikroskopowo informacji, jak też danych zbieranych innymi metodami. Dlatego też przekazane zostaną mu równocześnie fundamentalne informacje dotyczące cyklu skalnego, skał magmowych (magmy, krystalizacja i różnicowanie magm, geotektoniczne uwarunkowania rozmieszczenia magm, międzynarodowa klasyfikacja skał magmowych), skał metamorficznych (procesy i reakcje matamorficzne, typy metamorfizmu i ich uwarunkowania, zasady klasyfikacji i nazewnictwa skał metamorficznych) i skał osadowych (hipergeneza i diageneza, genetyczna klasyfikacja skał osadowych, budowa najważniejszych typów skał osadowych).</p>
Wymagania wstępne	Opcjonalnie: wymagania wstępne (można podać albo kody efektów dla obszaru / kierunku bądź wskazać moduły, bądź opisać konkretne efekty kształcenia)

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-301-w-1	egzamin	weryfikacja nabytej wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę	04-GL1-301-1, 04-GL1-301-2, 04-GL1-301-3
04-GL1-301-w-2	kolokwium praktyczne	weryfikacja umiejętności samodzielnego posługiwania się metodą mikroskopową w celu identyfikacji budowy skał, najważniejszych minerałów skałotwórczych i klasyfikacji zasad wypracowanych przez International Union Geological Sciences (IUGS)	04-GL1-301-1, 04-GL1-301-2, 04-GL1-301-3

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-GL1-301-fs-1	wykład	wykład węzłowych zagadnień z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej	30	praca z podręcznikami, praca z wirtualnym mikroskopem petrograficznym (Internet)	10	04-GL1-301-w-1
04-GL1-301-fs-2	laboratorium	praca na realnym mikroskopie petrograficznym z realnymi preparatami mikroskopowymi skał i minerałów	30	przygotowanie do ćwiczeń przez lekturę wskazanych tekstów i pracę z wirtualnym mikroskopem petrograficznym (Internet)	30	04-GL1-301-w-2