

<b>1.</b>	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Mineralogia 2

**Kod modułu:** 04-GE-S1-GL1-201

**1. Liczba punktów ECTS:** 5

<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-GL1-201-1	poznanie podstaw systematyki minerałów	1GL_W01	5
		1GL_W02	5
04-GL1-201-2	poznanie podstawowych struktur minerałów	1GL_W01	5
		1GL_W02	5
04-GL1-201-3	poznanie najważniejszych gromad minerałów	1GL_W01	5
		1GL_W02	5
		1GL_W03	5
04-GL1-201-4	poznanie cech diagnostycznych najważniejszych minerałów skałotwórczych i złożowych	1GL_W01	5
		1GL_W07	5
04-GL1-201-5	nabycie umiejętności rozpoznawania najważniejszych minerałów skałotwórczych i złożowych	1GL_U04	5
		1GL_U05	5
		1GL_W01	5
		1GL_W05	5
04-GL1-201-6	nabycie umiejętności podstawowej analizy paragenetycznej (określanie sukcesji minerałów, itp.)	1GL_U05	5
		1GL_W02	5
		1GL_W03	5
		1GL_W16	5
04-GL1-201-7	nabycie umiejętności korzystania z różnych metod badawczych i wdrażania ich w procesie identyfikacji minerałów		

		1GL_U05	5
		1GL_W02	5
		1GL_W17	5
		1GL_W22	5
04-GL1-201-8	student nabędzie zdolności do kreatywnego rozwiązywania problemów	1GL_K01	5
		1GL_K02	5
		1GL_K05	5
		1GL_K09	5

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł Mineralogia 2 ma umożliwić studentowi poznanie i zrozumienie budowy wewnętrznej minerałów i zrozumienie relacji pomiędzy nią a własnościami fizycznymi i chemicznymi minerałów. Student zrozumie podstawy klasyfikacji minerałów oraz pozna cechy najważniejszych reprezentantów poszczególnych gromad minerałów. Pozna podstawowe zastosowania minerałów oraz ich oddziaływanie na środowisko. Opanuje umiejętność rozpoznawania cech najważniejszych minerałów i będzie umiał stosować podstawowe metody identyfikacji minerałów.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wskazane opanowanie treści modułów: mineralogia 1

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-201-w-1	egzamin pisemny	weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i literaturę wskazaną w sylabusie; studenci odpowiadają na pytania sformułowane problemowo	04-GL1-201-1, 04-GL1-201-2, 04-GL1-201-3, 04-GL1-201-4, 04-GL1-201-5, 04-GL1-201-6, 04-GL1-201-7, 04-GL1-201-8
04-GL1-201-w-2	kolokwia ustne i pisemne	weryfikacja umiejętności nabytych w trakcie zajęć laboratoryjnych na poszczególnych etapach tych zajęć	04-GL1-201-4, 04-GL1-201-5, 04-GL1-201-6, 04-GL1-201-7, 04-GL1-201-8

### 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-GL1-201-fs-1	wykład	wykład wprowadzający i stopniowo pogłębiający wiedzę na temat gromad minerałów i ich najważniejszych przedstawicieli z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	praca ze wskazanymi podręcznikami	20	04-GL1-201-w-1
04-GL1-201-fs-2	laboratorium	zajęcia laboratoryjne z minerałami i zespołami minerałów	30	praca ze wskazanymi podręcznikami,	40	04-GL1-201-w-2