

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

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny - Wybrane problemy współczesnej petrologii

Kod modułu: 04-GE-GM-S2-GL2-413

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-413-1	poznaje zarys problemów badawczych w dziedzinie petrologii geomateriałów	2GL_W001 2GL_W014 2GL_W015 2GL_W016	5 5 5 5
04-GL2-413-2	poznaje nowoczesne metody badawcze	2GL_W005	3
04-GL2-413-3	poznaje nowe zastosowania znanych metod badawczych	2GL_W008 2GL_W017	5 5
04-GL2-413-4	posiada umiejętność interpretacji nowych rodzajów danych petrologicznych do oceny genezy skał, mi-nerałów i substancji organicznych	2GL_K004 2GL_K005 2GL_U004 2GL_U005 2GL_U006 2GL_U008	4 4 4 4 4 4
04-GL2-413-5	posiada umiejętność odtworzenia procesu petrologicznego i warunków ciśnieniowo-temperaturowych w badanych geomateriałach	2GL_K007 2GL_K008 2GL_U001 2GL_U008 2GL_U009	5 5 5 5 5

3. Opis modułu

Opis	Moduł Wybrane Problemy Współczesnej Petrologii umożliwia studentowi zapoznanie się zarówno z nowoczesnymi metodami badawczymi jak i z nowym zastosowaniem poznanych wcześniej metod badawczych geomateriałów. Na szczególną uwagę zasługuje interpretacja nowych danych w aspekcie środowiskowym oraz aplikacja wyników badań dla różnych środowisk geologicznych. Wiedza uzyskana na zajęciach ma zastosowanie praktyczne w różnych dziedzinach geologii, geografii, ochrony środowiska, prospekcji zjawisk przyrodniczych, archeologii i kryminalistyki, ceramiki, analizy substancji szklanych, gospodarki odpadami.
Wymagania wstępne	Zalecane: znajomość mineralogii, petrologii, geochemii, geochemii izotopów

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-413-w-1	kolokwium teoretyczne	weryfikacja wiedzy teoretycznej	04-GL2-413-1
04-GL2-413-w-2	kolokwium teoretyczne	weryfikacja wiedzy teoretycznej	04-GL2-413-2, 04-GL2-413-3
04-GL2-413-w-3	własne rozwiązanie problemu dla wybranych danych archiwalnych	weryfikacja umiejętności obliczeń petrologicznych nabytych podczas ćwiczeń, wykładów i w trakcie pracy własnej	04-GL2-413-4, 04-GL2-413-5
04-GL2-413-w-4	zaliczenie	weryfikacja nabytej wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną literaturę	04-GL2-413-1, 04-GL2-413-2, 04-GL2-413-3, 04-GL2-413-4, 04-GL2-413-5

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-GL2-413-fs-1	wykład	wykład wprowadzający terminologię fachową, definicje, wiedzy o wybranych systemach petrologicznych i możliwościach ich analizy dla różnych dziedzin wiedzy	30	praca ze wskazaną literaturą przedmiotu, analiza danych archiwalnych	25	04-GL2-413-w-1, 04-GL2-413-w-2, 04-GL2-413-w-3, 04-GL2-413-w-4