

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Przedmiot fakultatywny 5 - Wybrane problemy współczesnej petrologii

Kod modułu: 2GE-413

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2GE-413-1	poznaje zarys problemów badawczych w dziedzinie petrologii geomateriałów	2GE_W1 2GE_W2 2GE_W3 2GE_W4	1 1 1 1
2GE-413-2	poznaje nowoczesne metody badawcze	2GE_W1	1
2GE-413-3	poznaje nowe zastosowania znanych metod badawczych	2GE_W1 2GE_W3	1 1
2GE-413-4	posiada umiejętność interpretacji nowych rodzajów danych petrologicznych do oceny genezy skał, mi-nerałów i substancji organicznych	2GE_K1 2GE_K2 2GE_U1 2GE_U2 2GE_U3 2GE_U9	1 1 1 1 1 1
2GE-413-5	posiada umiejętność odtworzenia procesu petrologicznego i warunków ciśnieniowo-temperaturowych w badanych geomateriałach	2GE_K1 2GE_K6 2GE_U1 2GE_U2 2GE_U4	1 1 1 1 1

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 uczenia się modułu

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

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2GE-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	2GE-413-w-1, 2GE-413-w-2, 2GE-413-w-3, 2GE-413-w-4