

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: Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) GMI

Kod modułu: 04-GE-GM-S2-GL2-490

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-490-1	zna zagadnienia geologiczne na etapie badań i pogłębia wiedzę w wybranych działach	2GL_W001	5
		2GL_W002	4
		2GL_W004	5
		2GL_W014	5
04-GL2-490-2	zna większość metod i technologii stosowanych w wybranych działach geologii i zasady samodzielnej pracy w terenie, jak i w laboratorium	2GL_W008	5
		2GL_W013	5
04-GL2-490-3	rozumie procedurę oddziaływania na środowisko i zna jej metody	2GL_W011	5
		2GL_W016	5
		2GL_W017	5
04-GL2-490-4	potrafi zaprojektować i przeprowadzić samodzielnie badania potrzebne do realizacji wytyczonego zadania i przedstawić syntetyczne opracowanie	2GL_U001	4
		2GL_U004	5
		2GL_U005	5
		2GL_U009	5
04-GL2-490-5	potrafi formułować pytania i korzystać ze źródeł informacji naukowej	2GL_K002	4
		2GL_K004	4
		2GL_K007	4
04-GL2-490-6	zna zagrożenia wynikające z ze stosowanych technik badawczych i potrafi samodzielnie myśleć pracować	2GL_K010	5
		2GL_K012	5

3. Opis modułu

Opis	Moduł ćwiczenia Specjalizacyjne (terenowe i/lub laboratoryjne) GMI mają umożliwić studentowi poznanie metod opróbowania skał, minerałów i odpadów przemysłowych. Student powinien osiąść umiejętność prawidłowego doboru metod analitycznych zależnie od wstępnej charakterystyki materiału będącego przedmiotem pracy magisterskiej.
Wymagania wstępne	Instrumentalne metody badań minerałów i skał, Geneza minerałów, Własności minerałów,

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-490-w-1	kolokwium pisemne	sprawdzian pisemny z wiedzy posiadanej nt. wykorzystania analiz skał, minerałów i odpadów przemysłowych	04-GL2-490-1, 04-GL2-490-3
04-GL2-490-w-2	kolokwium ustne	opracowanie syntetyczne tematu realizowanego w ramach przyszłej pracy magisterskiej	04-GL2-490-2, 04-GL2-490-4, 04-GL2-490-5, 04-GL2-490-6

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-GL2-490-fs-1	ćwiczenia terenowe	ćwiczenia przeprowadzane podczas wycieczek terenowych i/lub w laboratorium polegające na zapoznaniu studenta z metodami opróbowania minerałów i skał oraz odpadów przemysłowych	180	poznanie podstawowych metod analitycznych, formułowanie naukowych tez i poglądów	30	04-GL2-490-w-1, 04-GL2-490-w-2