

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

Moduł kształcenia: Indywidualne ćwiczenia terenowe/laboratoryjne

Kod modułu: 04-GS-S2-690

1. Liczba punktów ECTS: 5

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GS-S2-090-1	zna zasady pozyskiwania danych wyjściowych (źródłowych) do pracy magisterskiej oraz metodykę terenowej lub/i laboratoryjnej pracy badawczej	04-GS-S2_W01	4
		04-GS-S2_W05	4
		04-GS-S2_W06	4
04-GS-S2-090-2	rozumie znaczenie oraz wagę pozyskiwanych materiałów i danych w pracy naukowej	04-GS-S2_W01	3
		04-GS-S2_W05	3
04-GS-S2-090-3	umie samodzielnie wykonywać konkretne zadania badawcze w terenie i/lub laboratorium	04-GS-S2_U01	4
		04-GS-S2_U04	2
		04-GS-S2_U07	3
04-GS-S2-090-4	jest świadomy roli badań terenowych i/lub laboratoryjnych w geologii stosowanej	04-GS-S2_K02	4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ćwiczenia specjalizacyjne jako główne zadanie ma umożliwić studentowi zebranie materiału, danych lub próbek niezbędnych do realizacji pracy magisterskiej. Sposób realizacji tych zadań przez studenta uzależniony jest od specyfiki danej pracy magisterskiej, jednak praktycznie zawsze polegać będzie na indywidualnej bądź grupowej pracy poza uczelnią. Zadania te będą realizowane w terenie lub w obiektach przemysłowych niejednokrotnie pod nadzorem pracowników danej firmy i opiekuna pracy magisterskiej. W ramach modułu wykonywane będą także prace kameralne i laboratoryjne w pracowniach uczelni lub ewentualnie w laboratoriach zewnętrznych.
Wymagania wstępne	Pracownia magisterska

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GS-S2-090-w-1	Sprawozdanie z wykonanych prac	Przekazywanie przez studenta informacji o wykonanych pracach i prezentacja uzyskanych danych, materiałów i wyników badań.	04-GS-S2-090-1, 04-GS-S2-090-2, 04-GS-S2-090-3, 04-GS-S2-090-4

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-GS-S2-090-fs-1	ćwiczenia terenowe	Weryfikacja na bieżąco pracy studenta w terenie i prac kameralnych. Indywidualne lub grupowe spotkania ze studentami i wspólne opracowywanie wyników badań	90	Prace terenowe polegające na pobieraniu próbek, wykonywaniu dokumentacji fotograficznej i graficznej lub zbieraniu danych i materiałów w obiektach przemysłowych lub wykonywanie badań laboratoryjnych. Wstępne opracowanie wyników badań.	90	04-GS-S2-090-w-1