

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geologia</b>
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) GOP

**Kod modułu:** 04-GE-OP-S2-GL2-590

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL2-590-1	ma poszerzoną wiedzę z dziedziny, w której prowadzi badania	2GL_W001	3
		2GL_W007	2
04-GL2-590-2	zna budowę geologiczną, wiek, charakter skał odsłonięć i regionu, w którym prowadzi badania	2GL_W009	4
04-GL2-590-3	zna definicje, mechanizmy, prawa oraz szczegółową metodykę wykonywanych przez siebie prac badawczych	2GL_W002	3
		2GL_W003	3
		2GL_W004	4
		2GL_W008	4
04-GL2-590-4	sprawnie posługuje się mapą, kompasem, oraz innym specjalistycznym oprzyrządowaniem i aparaturą badawczą	2GL_U005	5
04-GL2-590-5	potrafi samodzielnie opisać odsłonięcie geologiczne, zrobić profil/przekrój/szkic, wykonać potrzebne pomiary geologiczne	2GL_U001	3
		2GL_U002	5
04-GL2-590-6	potrafi zaprojektować i samodzielnie prowadzić badania terenowe, a także właściwie zinterpretować ich wyniki	2GL_U001	3
		2GL_U004	4
		2GL_U005	2
04-GL2-590-7	umie wykorzystać nową wiedzę do bieżącej pracy terenowej (i/lub laboratoryjnej)	2GL_K001	3
04-GL2-590-8	umie samodzielnie rozwiązywać problemy, wie jak ważne jest zdobywanie nowej wiedzy i umiejętności	2GL_K001	2
		2GL_K002	3
		2GL_K011	4

		2GL_K012	5
--	--	----------	---

**3. Opis modułu**

<b>Opis</b>	celem modułu Ćwiczenia terenowe (i/lub laboratoryjne) specjalizacyjne jest przeprowadzenie koniecznych do wykonania pracy magisterskiej kompleksowych badań w odsłonięciach terenowych. Pobranie charakterystycznych próbek skalnych do dalszych badań laboratoryjnych i studyjnych (np. wykonanie zglądów, szlifów)
<b>Wymagania wstępne</b>	Zalecane: ukończenie studiów I stopnia; wybór tematu i Promotora/Opiekuna pracy magisterskiej

**4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu**

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL2-590-w-1	dokumentacja fotograficzna, opis odsłoneń itp.	weryfikacja postępu prac terenowych (laboratoryjnych) przez okazanie dokumentacji fotograficznej, opisowej dokumentacji odsłonecia zilustrowanej szkicami/profilami/przekrojami geologicznymi; okazanie pobranych próbek skalnych, okazanie prowadzonego notatnika terenowego, przedstawienie wykonanych pomiarów, obliczeń itp.	04-GL2-590-1, 04-GL2-590-2, 04-GL2-590-3, 04-GL2-590-4, 04-GL2-590-5, 04-GL2-590-6, 04-GL2-590-7, 04-GL2-590-8

**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-GL2-590-fs-1	ćwiczenia terenowe		180	praca własna studenta w odsłoneciu (ewentualnie w laboratorium)		04-GL2-590-w-1