

1.	Nazwa kierunku	geologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr letni)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Kartowanie geologiczne

Kod modułu: 04-GE-S1-393

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-393-1	Zna terenowe metody tworzenia map geologicznych	1GL_W11	2
		1GL_W17	4
04-GL1-393-2	Wykorzystuje umiejętności interpretowania budowy geologicznej i wyznaczania granic geologicznych na podstawie morfologii powierzchni terenu	1GL_W07	3
		1GL_W11	3
		1GL_W17	4
04-GL1-393-3	Zna metody komputerowe wspomagające terenowe prace w kartografii geologicznej	1GL_W02	2
		1GL_W20	5
04-GL1-393-4	Posiada umiejętność orientacji w terenie i lokalizowania obserwacji geologicznych, również z wykorzystaniem GPS	1GL_U06	3
		1GL_U09	2
04-GL1-393-5	Dokumentuje prace terenowe	1GL_U06	2
		1GL_U16	3
		1GL_U19	4
04-GL1-393-6	Ma umiejętność postrzegania rzeczywistości geologicznej poprzez opracowania kartograficzne	1GL_U03	3
		1GL_U07	3
		1GL_U08	3
04-GL1-393-7	Pracuje zespołowo w terenie	1GL_K03	3
		1GL_K04	2

04-GL1-393-8	Dostrzega i ocenia wpływ działalności antropogenicznej na formę powierzchni terenu		
--------------	--	--	--

3. Opis modułu

Opis	celem modułu KARTOWANIE GEOLOGICZNE - ĆWICZENIA TERENOWE jest poznanie zasad sporządzania map geologicznych w terenie i ich praktyczne zastosowanie. Na zajęciach w terenie prowadzone są obserwacje geologiczne i wykonywana jest ich interpretacja w formie mapy geologicznej na podkładzie topograficznym. Po zakończeniu prac terenowych wykonywane jest opracowanie zebranych materiałów. W trakcie zajęć i konsultacji omawia się praktyczne metody kreślenia granic geologicznych, interpretacji struktur morfologicznych i genezy struktur geologicznych.
Wymagania wstępne	Zalecane: podstawy realizowane w ramach modułu Kartowanie geologiczne, dodatkowo moduły: Geologia fizyczna, Podstawy paleontologii i stratygrafii, Tektonika i geologia strukturalna,

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-393-w-1	Ocena pracy w terenie z wykorzystaniem poznanych metod kartowania geologicznego.	Ocena indywidualnej aktywności studenta w trakcie prac terenowych, znajomości metod kartograficznych i ich stosowania w terenie. Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy geologicznej zdobytej na studiach pierwszego stopnia.	04-GL1-393-1, 04-GL1-393-2, 04-GL1-393-3, 04-GL1-393-4, 04-GL1-393-5, 04-GL1-393-7, 04-GL1-393-8
04-GL1-393-w-2	Ocena opracowania końcowego w formie mapy z załącznikami	Ocena wykonania opracowania końcowego. W szczególności brane są pod uwagę zarówno merytoryczne jak i techniczne aspekty wykonania mapy geologicznej i załączników (przekroje geologiczne, profile, dokumentacja i opis opracowania)	04-GL1-393-5, 04-GL1-393-6, 04-GL1-393-8
04-GL1-393-w-3	Ocena wiedzy teoretycznej dotyczącej stosowanych metod kartograficznych.	Końcowa weryfikacja wiedzy zdobytej w trakcie ćwiczeń odbywająca się w formie obrony opracowania końcowego. Przy ocenie brana jest pod uwagę zarówno znajomość stosowanych metod, jaki i rozeznanie w kartowanym terenie.	04-GL1-393-1, 04-GL1-393-2, 04-GL1-393-3, 04-GL1-393-6, 04-GL1-393-8

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-GL1-393-fs-1	ćwiczenia terenowe	Prezentacja metod kartograficznych i ich praktyczne stosowanie w terenie. Prowadzenie obserwacji w terenie, lokalizowanie się w terenie i na mapie, stosowanie GPS w lokalizacji zjawisk geologicznych, makroskopowe rozpoznawanie skał, wyznaczanie i prowadzenie marszrut, rozpoznawanie i interpretacja form morfologicznych, interpretacja budowy geologicznej kartowanego terenu. Realizacja opracowania końcowego poprzez wykonanie mapy geologicznej w skali 1:10000 i załączników	126	Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem wymagająca samodzielnego przyswojenia wiedzy	42	04-GL1-393-w-1, 04-GL1-393-w-2, 04-GL1-393-w-3

		(w podgrupach 3-osobowych).				
--	--	-----------------------------	--	--	--	--