

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

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Geologia ogólna A

Kod modułu: 04-GE-S1-190

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
04-GL1-190-1	zna różne typy odsłoneń geologicznych, potrafi je znaleźć w terenie oraz zna zasady BHP obowiązujące w pracy terenowej	1GL_W01 1GL_W14 1GL_W22	5 5 5
04-GL1-190-10	potrafi pracować zespołowo i ma nawyk systematycznej pracy terenowej oraz prowadzenia systematycznych notatek	1GL_K01 1GL_K02 1GL_K03	5 5 5
04-GL1-190-11	wykazuje aktywną postawę do korzystania ze wskazówek prowadzących zajęcia terenowe	1GL_K04 1GL_K05	5 5
04-GL1-190-12	jest wrażliwy na piękno przyrody i ma świadomość jej ochrony	1GL_K03	5
04-GL1-190-13	wykazuje się geologiczną wyobraźnią przestrzenną	1GL_K12	5
04-GL1-190-2	rozumie zagadnienia geologiczne związane z następstwem skał, podstaw tektoniki i stratygrafii	1GL_W01 1GL_W04 1GL_W07	5 5 5
04-GL1-190-3	potrafi wykonywać ze zrozumieniem proste przekroje geologiczne w oparciu o obserwacje terenowe i mapę topograficzną	1GL_W10 1GL_W11	5 5
04-GL1-190-4	posiada umiejętność rozróżniania odmian skalnych	1GL_U01 1GL_U03	5 5

04-GL1-190-5	posiada umiejętność orientacji w terenie oraz posługiwania się mapą topograficzną i geologiczną	1GL_W11	5
04-GL1-190-6	ma umiejętność terenowej identyfikacji skał, minerałów skamieniałości oraz prostych struktur tektonicznych w oparciu o wiedzę z ćwiczeń audytoryjnych i kluczy	1GL_U06	5
		1GL_U07	5
		1GL_U11	5
04-GL1-190-7	potrafi analizować informacje zawarte w skale na podstawie cech makroskopowych, składu ziarnowego, mineralogii i śladów paleontologicznych	1GL_U04	5
04-GL1-190-8	potrafi manualnie wykonać rysunki obiektów geologicznych w skali makro	1GL_U03	5
		1GL_U16	5
04-GL1-190-9	potrafi interpretować uzyskane informacje w sposób rysunkowy i tekstowy	1GL_U01	5
		1GL_U16	5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ćwiczenia Terenowe Geologia ogólna A po II semestrze na kierunku Geologia ma umożliwić studentowi poznanie geologii w terenie, wykorzystanie różnych metod badawczych w warunkach terenowych. Opanowanie techniki pomiarów zalegania warstw geologicznych, identyfikacji podstawowych typów skalnych oraz skamieniałości. Możliwość identyfikacji podstawowych struktur geologicznych w oparciu o obserwacje terenowe.
Wymagania wstępne	Potrzebny zasób wiedzy z terenoznawstwa na szczeblu szkolnym, wiedza z geologii dynamicznej oraz z podstaw geologii historycznej

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GL1-190-w-1	kolokwium ustne	Zakres wiedzy przedstawiony w trakcie ćwiczeń terenowych	04-GL1-190-1, 04-GL1-190-2, 04-GL1-190-7, 04-GL1-190-8
04-GL1-190-w-2	kolokwium pisemne	Zakres wiedzy nabytej w trakcie zajęć terenowych	04-GL1-190-2, 04-GL1-190-3
04-GL1-190-w-3	kolokwium praktyczne	Znajomość kompasu geologicznego i umiejętność posługiwania się nim terenie	04-GL1-190-11, 04-GL1-190-12, 04-GL1-190-13, 04-GL1-190-4, 04-GL1-190-5, 04-GL1-190-6, 04-GL1-190-7, 04-GL1-190-8
04-GL1-190-w-4	prace rysunkowe	Przedstawienie wykonanych badań w postaci przekrojów geologicznych bądź profili geologicznych	04-GL1-190-10, 04-GL1-190-11, 04-GL1-190-7, 04-GL1-190-8, 04-GL1-190-9

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-GL1-190-fs-1	ćwiczenia terenowe	praca w terenie pod opieką i kontrolą prowadzącego w różnorodnych odsłonięciach geologicznych. Po zajęciach terenowych, każdego dnia odbywają się konsultacje na których podsumowujemy to co zostało wykonane i ewentualnie interpretujemy uzyskane wyniki.	126	po zajęciach terenowych w ramach zajęć kameralnych studenci przygotowują przekroje topograficzne z map topograficznych. Na przekroje morfologiczne nanoszą dane geologiczne zebrane w ciągu dnia. Na mapach zaznaczają przebytą trasę. Wykańczają rysunki określonych sytuacji geologicznych wykonywanych w terenie. Opanowują posługiwanie się kompasem geologicznym i mapą	90	04-GL1-190-w-1, 04-GL1-190-w-2, 04-GL1-190-w-3