

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Geologia ogólna

Kod modułu: 1GS-190

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-190-1	zna różne typy odsłoneń geologicznych, potrafi je znaleźć w terenie oraz zna zasady BHP obowiązujące w pracy terenowej	1GS_W1 1GS_W2	1 1
1GE-190-10	potrafi pracować zespołowo i ma nawyk systematycznej pracy terenowej oraz prowadzenia systematycznych notatek	1GS_K1 1GS_K2 1GS_K3	1 1 1
1GE-190-11	wykazuje aktywną postawę do korzystania ze wskazówek prowadzących zajęcia terenowe	1GS_K1	1
1GE-190-12	jest wrażliwy na piękno przyrody i ma świadomość jej ochrony	1GS_K2	1
1GE-190-13	wykazuje się geologiczną wyobraźnią przestrzenną	1GS_K6	1
1GE-190-2	rozumie zagadnienia geologiczne związane z następstwem skał, podstaw tektoniki i stratygrafii	1GS_W1 1GS_W2	1 1
1GE-190-3	potrafi wykonywać ze zrozumieniem proste przekroje geologiczne w oparciu o obserwacje terenowe i mapę topograficzną	1GS_U1 1GS_U2	1 1
1GE-190-4	posiada umiejętność rozróżniania odmian skalnych	1GS_U2 1GS_U3	1 1
1GE-190-5	posiada umiejętność orientacji w terenie oraz posługiwania się mapą topograficzną i geologiczną	1GS_U2	1
1GE-190-6	ma umiejętność terenowej identyfikacji skał, minerałów skamieniałości oraz prostych struktur tektonicznych w oparciu o wiedzę z ćwiczeń audytoryjnych i kluczy	1GS_U1 1GS_U2	1 1

		1GS_U3	1
1GE-190-7	potrafi analizować informacje zawarte w skale na podstawie cech makroskopowych, składu ziarnowego, mineralogii i śladów paleontologicznych	1GS_U1	1
1GE-190-8	potrafi manualnie wykonać rysunki obiektów geologicznych w skali makro	1GS_U1 1GS_U2	1 1
1GE-190-9	potrafi interpretować uzyskane informacje w sposób rysunkowy i tekstowy	1GS_U1 1GS_U2	1 1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Ćwiczenia Terenowe - Geologia ogólna po II semestrze na kierunku Geologia ma umożliwić studentowi poznanie geologii w terenie, wykorzystanie różnych metod badawczych w warunkach terenowych. Opanowanie techniki pomiarów elementów 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 podstaw geologii oraz paleontologii

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

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1GS-190-fs-1	ćwiczenia terenowe	Wybrane podstawowe zagadnienia dotyczące geologii obszaru badań w ramach zajęć terenowych. Praca w terenie pod opieką i kontrolą prowadzącego w różnorodnych odsłonięciach geologicznych. Po zajęciach terenowych, każdego dnia odbywają się konsultacje na których	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	50	1GS-190-w-1, 1GS-190-w-2, 1GS-190-w-3, 1GS-190-w-4

		podsumowujemy to co zostało wykonane i ewentualnie interpretujemy uzyskane wyniki.		geologicznych wykonywanych w terenie. Opanowują posługiwanie się kompasem geologicznym i mapą oraz pracują z podręcznikiem (lektura uzupełniająca).		
--	--	--	--	---	--	--