

1.	Nazwa kierunku	geologia
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
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Kartowanie geologiczne

Kod modułu: 1GE-312

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-312-1	zna podstawowe pojęcia używane w kartografii; zna rodzaje struktur geologicznych i sposoby ich odwzorowania na powierzchni terenu (planisekcja i intersekcja)	1GE_W1	2
1GE-312-2	zna podstawowe metody badawcze, techniki, narzędzia i materiały stosowane w kartografii geologicznej powierzchniowej w celu rozpoznania budowy geologicznej, struktur tektonicznych oraz opisu środowisk depozycji skał;	1GE_U1 1GE_U2 1GE_W1	1 1 1
1GE-312-3	zna zasady organizacji i prowadzenia prac geologicznych – terenowych i laboratoryjnych	1GE_U1 1GE_U6 1GE_W1	1 1 1
1GE-312-4	potrafi wykorzystać informacje zawarte w różnorodnych opracowaniach kartograficznych, a szczególnie na seryjnych mapach geologicznych; potrafi wykonać elementy dokumentacji geologicznej z zakresu kartografii geologicznej powierzchniowej, redagować proste teksty objaśniające wykorzystując dostępne źródła informacji, w tym również elektroniczne; umiejętnie prezentuje opracowane wyniki prac w postaci map tematycznych, przekrojów geologicznych i profili litostratygraficznych;	1GE_U1 1GE_U2 1GE_U6	1 2 1
1GE-312-5	potrafi realizować zadania wyznaczone przez siebie i innych; potrafi formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia opracowywanego tematu z zakresu kartografii geologicznej powierzchniowej lub uzupełnieniu brakujących elementów rozumowania i wie do kogo je skierować lub gdzie szukać odpowiedzi;	1GE_U3 1GE_U4 1GE_U6 1GE-W3	2 1 1 1
1GE-312-6	ma świadomość odpowiedzialności za powierzone urządzenia i materiały, za pracę własną; szanuje pracę własną i innych, postępuje zgodnie z zasadami BHP;	1GE_K6	2

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Kartowanie geologiczne jest nabycie wiedzy na temat mapy geologicznej, jej rodzajów oraz sposobu wykorzystania oraz nabycie umiejętności stosowania różnych metod kartograficznych oraz konstruowania map, przekrojów i profili geologicznych. Wstępem do zajęć jest przypomnienie i uzupełnienie wiedzy na temat struktur geologicznych i sposobu ich odwzorowania na płaszczyźnie. Przegląd tradycyjnych i instrumentalnych technik gromadzenia i przetwarzania danych; zasady przestrzennego konstruowania modelu budowy geologicznej; zasady prac geologicznych. Wykonanie końcowego projektu geologiczno-zdjęciowego
Wymagania wstępne	Zalecane efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: Geologia fizyczna 1 i 2; Podstawy paleontologii i stratygrafii; Tektonika i geologia strukturalna; Geodezja i teledetekcja

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GE-312-w-1	projekty geologiczno-zdjęciowe	weryfikacja wiedzy na podstawie wykonywanych w czasie ćwiczeń projektów geologiczno-zdjęciowych	1GE-312-1, 1GE-312-2, 1GE-312-3, 1GE-312-4
1GE-312-w-2	kolokwium zaliczeniowe	weryfikacja wiedzy w oparciu o rozwiązanie testu z udziałem ilustracji i szkiców geologicznych	1GE-312-1, 1GE-312-2, 1GE-312-3, 1GE-312-4, 1GE-312-5, 1GE-312-6

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	
1GE-312-fs-1	wykład	Prezentacje w Microsoft PowerPoint, z wykorzystaniem: ilustracji zaczerpniętych z literatury, zdjęć lotniczych i satelitarnych, zdjęć naziemnych, map DEM oraz map i przekrojów geologicznych (wszyscy studenci)	15		20	1GE-312-w-2
1GE-312-fs-2	laboratorium	Składowe części mapy geologicznej. Barwy, znaki i symbole stosowane na mapach geologicznych. Intersekcja warstwy, konstrukcja granic geologicznych w oparciu o pomiary kompasem geologicznym. Wykonywanie przekroju geologicznego. Opis tekstowy mapy geologicznej (wielkość grup do kilku- max 14 osób)	45	Przyswojenie wiedzy przekazanej na ćwiczeniach	20	1GE-312-w-1, 1GE-312-w-2