

1.	Nazwa kierunku	geologia stosowana
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Kartowanie geologiczne B

Kod modułu: 1GS-330

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GE-330-1	zna podstawowe pojęcia używane w kartografii; zna rodzaje struktur geologicznych i sposoby ich odwzorowania na powierzchni terenu (planisekcja i intersekcja)	1GS_W1 1GS_W2	2 2
1GE-330-2	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;	1GS_W1 1GS_W2	1 2
1GE-330-3	zna zasady organizacji i prowadzenia prac geologicznych – terenowych i laboratoryjnych	1GS_U3 1GS_U5	2 1
1GE-330-4	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;	1GS_U1 1GS_U2 1GS_U3	1 2 1
1GE-330-5	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;	1GS_K1 1GS_U10 1GS_U11 1GS_U2 1GS_U3 1GS_U5	1 1 1 1 2 1
1GE-330-6	ma świadomość odpowiedzialności za powierzone urządzenia i materiały, za pracę własną; szanuje pracę własną i innych, postępuje zgodnie z zasadami BHP;	1GS_K2 1GS_K6	1 2

3. Opis modułu

Opis	Celem modułu Kartowanie geologiczne B jest nabycie wiedzy na temat tradycyjnych i instrumentalnych technik gromadzenia i przetwarzania danych geologicznych, zasad przestrzennego konstruowania modelu budowy geologicznej oraz zasad prac geologicznych – terenowych i kameralnych, a także nabycie umiejętności stosowania różnych metod kartograficznych do konstruowania map geologicznych, przekrojów geologicznych i profili litostratyficznych wraz z objaśnieniami. Wstępem do zajęć jest przypomnienie i uzupełnienie wiedzy na temat struktur geologicznych i sposobu ich odwzorowania na płaszczyźnie.
Wymagania wstępne	Zalecane efekty kształcenia i podstawy realizowane w ramach modułów: Podstawy geologii, Podstawy geodezji, topografii i kartografii, Tektonika i geologia strukturalna, Metody komputerowe w geologii

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-330-w-1	Udział w wykładach	Ocena pisemnej pracy kontrolne z udziałem pytań i ilustracji, weryfikacja wiedzy w oparciu o treść wykładów i pozostałych form prowadzenia zajęć; obecność na zajęciach	1GE-330-1, 1GE-330-2, 1GE-330-3, 1GE-330-4
1GS-330-w-2	Projekt	ocena indywidualnych ćwiczeń projektowych realizowanych w ramach zajęć laboratorium, weryfikujących umiejętności praktyczne; obecność na zajęciach	1GE-330-1, 1GE-330-2, 1GE-330-3, 1GE-330-4, 1GE-330-5
1GS-330-w-3	kolokwium zaliczeniowe	Ocena pisemnych prac kontrolnych z udziałem pytań i ilustracji, sprawdzających stopień zrozumienia i opanowania wiadomości i umiejętności nabytych w czasie zajęć laboratoryjnych i pozostałych form prowadzenia zajęć	1GE-330-1, 1GE-330-2, 1GE-330-3, 1GE-330-4, 1GE-330-5, 1GE-330-6

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	
1GS-330-fs-1	wykład	Prezentacje wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych (wszyscy studenci)	15	Analiza dostępnych map geologicznych wraz z przekrojami i profilami oraz wszelkich opracowań kartograficznych; ćwiczenie umiejętności poznanych na zajęciach	10	1GS-330-w-1
1GS-330-fs-2	laboratorium	1/ Wprowadzenie do ćwiczeń projektowych z wykorzystaniem środków wizualnych, a także podręczników i map oraz oprogramowania GIS (opcjonalnie); 2/ praca samodzielna studenta z projektami pod nadzorem prowadzącego zajęcia	45	lektura notatek z zajęć laboratoryjnych i materiałów zalecanych w sylabusie	15	1GS-330-w-2, 1GS-330-w-3