

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: Przedmiot fakultatywny 1 - Metody komputerowe w geologii: Analiza i prezentacja danych geologicznych

Kod modułu: 1GS-34

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GS-34_1	umiejętność posługiwania się edytorami tekstów, arkuszami kalkulacyjnymi do tworzenia opracowań wyników badań	1GS_U1	1
1GS-34_2	umiejętność wykorzystania typowego ogólnodostępnego oprogramowania do prezentacji informacji geologicznych	1GS_U1	1
1GS-34_3	umiejętność wykorzystania podstawowych programów specjalistycznych do prezentacji informacji geologicznych	1GS_U1	1
1GS-34_4	umiejętność przekształcania danych analogowych w cyfrowe	1GS_U1	1
1GS-34_5	znajomość możliwości i ograniczeń podstawowych technik obliczeniowych i oprogramowania wspomagających pracę geologa	1GS_W4	1

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu Analiza i prezentacja danych geologicznych jest nabycie przez studentów umiejętności wykorzystywania standardowych (Word, Excel, Corel) oraz podstawowych, specjalistycznych programów komputerowych do przetwarzania, opracowywania danych oraz wizualizacji wyników w naukach o Ziemi.
Wymagania wstępne	osiągnięcie efektów kształcenia przewidzianych dla poziomu szkoły średniej w zakresie fizyki, geografii, informatyki

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-34_w_1	Sprawozdania z ćwiczeń	ocena poprawności i jakości sprawozdań z przeprowadzanych przez studentów prac obliczeniowych i prezentacji wyników.	1GS-34_1, 1GS-34_2, 1GS-34_3, 1GS-34_4, 1GS-34_5

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-34_fs_1	ćwiczenia	ćwiczenia z użyciem podstawowego i specjalistycznego oprogramowania do przetwarzania i prezentacji danych geologicznych	45	przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń	5	1GS-34_w_1