

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 2 - Geofizyka poszukiwawcza

Kod modułu: 1GS-41

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GS-41_1	umiejętność wykonywania przy pomocy podstawowych programów komputerowych prostego przetwarzania wyników geofizycznych pomiarów terenowych	1GS_U1	1
1GS-41_2	umiejętność prezentacji wyników i redagowania tekstów podsumowujących badania geofizyczne	1GS_U6	1
1GS-41_3	umiejętność prostego wnioskowania geologicznego na podstawie danych geofizycznych	1GS_U2	1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł geofizyka poszukiwawcza składa się z laboratorium. W ramach laboratorium omawiana jest definicja anomalii geofizycznej, metodyka poszukiwawczych badań grawimetrycznych, magnetometrycznych, geotermicznych; wykonywane są podstawowe obliczenia mające związek z opracowaniem, prezentacją i analizą wyników poszukiwawczych pomiarów grawimetrycznych, magnetometrycznych i termicznych.
Wymagania wstępne	wiedza z zakresu matematyki oraz podstaw geofizyki i geologii; umiejętność obsługi arkusza kalkulacyjnego

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-41_w_1	sprawozdania z ćwiczeń	Ocena poprawności i jakości sprawozdań z przeprowadzanych przez studentów prac obliczeniowych i interpretacyjnych Ocena końcowa jest średnią z ocen uzyskanych w sprawozdaniach.	1GS-41_1, 1GS-41_2, 1GS-41_3

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-41_fs_1	laboratorium	Zajęcia w pracowni komputerowej, wykonywanie ćwiczeń z użyciem odpowiedniego oprogramowania	30	lektura uzupełniająca, przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń	20	1GS-41_w_1