

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe z geofizyki stosowanej

Kod modułu: 1GF_039

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GF_039_1	Student zna podstawy fizyczne metod pomiarowych wykorzystywanych w badaniach geofizycznych	1GF_W02	3
1GF_039_2	Potrafi obsługiwać podstawowe geofizyczne urządzenia pomiarowe	1GF_U02	3
1GF_039_3	Umie posługiwać się podstawowymi programami komputerowymi stosowanymi w interpretacji geofizycznej i prezentować uzyskane wyniki	1GF_U03	4
		1GF_U05	4
1GF_039_4	Potrafi na podstawie zinterpretowanych wyników pomiarów geofizycznych wyciągać wnioski na temat budowy geologicznej	1GF_U03	4
		1GF_U04	4
1GF_039_5	Umie pracować w zespole przyjmując w nim różne role	1GF_K04	5
		1GF_U06	5

3. Opis modułu	
Opis	W ramach modułu studenci zapoznają się z budową, zasadą działania i obsługą urządzeń pomiarowych wykorzystywanych w geofizyce stosowanej. Samodzielnie przeprowadzają terenowe badania geofizyczne przy użyciu różnych technik pomiarowych takich jak: sejsmiczna, elektrooporowa, magnetyczna, elektromagnetyczna i geotermiczna. Na podstawie uzyskanych wyników pomiarowych przeprowadzana jest interpretacja geofizyczna a następnie kompleksowa interpretacja geofizyczno-geologiczna. Sporządzane są mapy, wykresy, diagramy oraz opis zawierający interpretację i wyciągnięte wnioski.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GF_039_w_1	Prezentacja zaliczeniowa	Wykonanie pomiarów terenowych, wykonanie pisemnych sprawozdań z przeprowadzonych badań geofizycznych. Sprawozdanie zawiera wyniki pomiarów zilustrowane odpowiednimi mapami, przekrojami, wykresami itp., interpretację geofizyczną oraz geologiczną	1GF_039_1, 1GF_039_2, 1GF_039_3, 1GF_039_4, 1GF_039_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	
1GF_039_fs_1	ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia polegają na wykonaniu różnymi metodami pomiarów geofizycznych i przeprowadzeniu interpretacji geofizycznej i geologicznej uzyskanych wyników	60	Sporządzenie sprawozdań	35	1GF_039_w_1