

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Geofizyka stosowana - ćw. terenowe

Kod modułu: 04-GZ-S1-GF041

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_041_1	Student zna podstawy fizyczne metod pomiarowych wykorzystywanych w badaniach geofizycznych	GF1_W04	3
		GF1_W09	3
GF_041_2	Potrafi obsługiwać podstawowe geofizyczne urządzenia pomiarowe	GF1_U06	5
		GF1_U13	5
		GF1_W10	5
GF_041_3	Umie posługiwać się podstawowymi programami komputerowymi stosowanymi w interpretacji geofizycznej	GF1_U07	3
		GF1_U10	3
GF_041_4	Potrafi na podstawie zinterpretowanych wyników pomiarów geofizycznych wyciągać wnioski na temat budowy geologicznej	GF1_U04	4
		GF1_U12	4
		GF1_U13	4
		GF1_U14	4
GF_041_5	Umie pracować w zespole przyjmując w nim różne role	GF1_K02	4
		GF1_K03	4
		GF1_K07	4

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 najpierw 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 kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_041_w_1	Ćwiczenia	Studenci przeprowadzają pomiary terenowe, wykonują pisemne sprawozdanie z przeprowadzonych badań geofizycznych. Sprawozdanie zawiera wyniki pomiarów i interpretacji geofizycznej wraz z interpretacją geologiczną i jest zilustrowane odpowiednimi mapami, przekrojami, wykresami itp.	GF_041_1, GF_041_2, GF_041_3, GF_041_4, GF_041_5

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
GF_041_fs_1	ćwiczenia terenowe	Ćwiczenia polegają na wykonaniu różnymi metodami pomiarów geofizycznych i przeprowadzeniu interpretacji geofizycznej i geologicznej uzyskanych wyników	60	Sporządzenie sprawozdań	30	GF_041_w_1