

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geofizyka</b>
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 ogólna - ćw. terenowe

**Kod modułu:** 04-GZ-S1-GF042

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_042_1	Zna zasady projektowania pomiarów geofizycznych – ciągów pomiarowych, siatki pomiarowej, dokładnej lokalizacji miejsc badań		
GF_042_2	Zna podstawy fizyczne metod pomiarowych wraz z aparaturą pomiarową		
GF_042_3	Posiada umiejętność właściwego dokumentowania badań terenowych		
GF_042_4	Zna zasady interpretacji geofizycznej i prezentacji zinterpretowanych wyników badań		
GF_042_5	Zna instytuty naukowe, w których prowadzone są badania z zakresu geofizyki i fizyki litosfery, atmosfery oraz hydrosfery		
GF_042_6	Orientuje się w strukturze pracy i zatrudnienia w ośrodkach badawczych i naukowych zajmujących się geofizyką i fizyką Ziemi		
GF_042_7	Zna tematykę badawczą i zakres prowadzonych prac w Instytucie Geofizyki PAN oraz w najważniejszych ośrodkach badawczych i firmach geofizycznych		

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł Ćwiczenia terenowe z geofizyki ogólnej po IV semestrze na kierunku Geofizyka ma umożliwić studentowi poznanie najważniejszych instytutów naukowych i badawczych w Polsce zajmujących się badaniami geofizycznymi. Przybliżyć problematykę badawczą i zakres prowadzonych tam prac zarówno eksperymentalnych jak i stosowanych. Opanowanie umiejętności właściwego dokumentowania badań terenowych, podstawowych zasad interpretacji uzyskanych wyników oraz ich prezentacji.
<b>Wymagania wstępne</b>	Potrzebny zasób wiedzy z terenoznawstwa na szczeblu szkolnym, wiedza z zakresu podstaw fizycznych metod geofizycznych.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_042_w_1	Kolokwium ustne	Zakres wiedzy przedstawiony w trakcie ćwiczeń terenowych	

			GF_042_1, GF_042_2, GF_042_3, GF_042_4, GF_042_5, GF_042_6, GF_042_7
GF_042_w_2	Ocena notatnika terenowego	Kompletność, jakość prowadzonych notatek	GF_042_1, GF_042_2, GF_042_3, GF_042_4, GF_042_5, GF_042_6, GF_042_7

#### 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_042_fs_2	ćwiczenia terenowe	Praca w terenie pod opieką i kontrolą prowadzącego. Po zajęciach terenowych, każdego dnia odbywają się konsultacje, na których podsumowane zostają wykonane zadania i ewentualnie interpretowane są uzyskane wyniki Wykład z wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych, map, wykresów	60	Po zajęciach terenowych w ramach zajęć kameralnych studenci opracowują wyniki badań, uzupełniają notatki w oparciu o literaturę. Lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	30	GF_042_w_1, GF_042_w_2