

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: Wstęp do geofizyki

Kod modułu: 04-GZ-S1-GF000

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_000_1	Student zna podstawy fizyczne metod geofizycznych.	GF1_W09	5
GF_000_2	Zna pola fizyczne Ziemi: grawitacyjne, magnetyczne, elektromagnetyczne i ciepłe.	GF1_W13	5
GF_000_3	Zna budowę wnętrza Ziemi i metody geofizyczne stosowane do jej rozpoznania.	GF1_W08	5
GF_000_4	Zna przyczyny i metody badania zagrożeń katastrofami geologicznymi.	GF1_W14	4
GF_000_5	Zna metody geofizyki stosowanej.	GF1_W10	5
GF_000_6	Potrafi przeprowadzić wnioskowanie dotyczące zjawisk i procesów geofizycznych.	GF1_U03	3
GF_000_7	Rozumie znaczenie badań geofizycznych i konieczność stałego uzupełniania wiedzy w tym zakresie.	GF1_K01 GF1_K06	3 3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł składa się z wykładów. W trakcie wykładów omawiane są następujące zagadnienia: podział geofizyki, budowa wnętrza Ziemi, pola fizyczne Ziemi, podstawowe własności fizyczne skał, zagrożenia trzęsieniami ziemi i innymi katastrofami geologicznymi, zastosowanie metod geofizycznych do rozpoznania geologicznego; podstawy geofizycznych metod teledetekcyjnych, promieniotwórczość naturalna skał.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu podstaw fizyki oraz geografii

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_000_w_1	egzamin	Egzamin testowy obejmujący materiał prezentowany w trakcie semestralnego kursu.	GF_000_1, GF_000_2, GF_000_3, GF_000_4, GF_000_5, GF_000_6, GF_000_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_000_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca,	10	GF_000_w_1