

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: Metody komputerowe w geofizyce

Kod modułu: 04-GZ-S1-GF018

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_018_1	umiejętność posługiwania się edytorami tekstów, arkuszy kalkulacyjnych do tworzenia opracowań wyników badań	GF1_W03	4
		GF1_W07	4
GF_018_2	zapoznanie się z programami do analizy i wizualizacji danych geofizycznych	GF1_U07	4
		GF1_U11	4
		GF1_W07	4
		GF1_W10	4
GF_018_3	umiejętność pracy w sieci i wykorzystywania geologicznych baz danych	GF1_U03	4
		GF1_U11	4
		GF1_W10	4
GF_018_4	zapoznanie się z potencjalnymi zagrożeniami podczas pracy w sieci i zabezpieczeniem komputera przed złośliwym oprogramowaniem	GF1_W07	4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Metody Komputerowe w Geofizyce ma umożliwić studentowi umiejętność stosowania wiedzy informatycznej w trakcie studiów oraz umiejętność wykorzystania programów komputerowych stosowanych w geofizyce
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_018_w_1	opracowania w formie elektronicznej	weryfikacja wiedzy zdobytej podczas ćwiczeń laboratoryjnych	GF_018_1, GF_018_2, GF_018_3, GF_018_4

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_018_fs_1	ćwiczenia	1) praktyczne zapoznanie się z wybranymi programami komputerowymi podczas ćwiczeń laboratoryjnych 2) opracowanie w formie elektronicznej wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetu 3) przeszukiwanie i praktyczne wykorzystanie internetowych geologicznych baz danych oraz geologicznych literaturowych baz danych	45	przygotowanie się do prezentacji opracowania wybranych zagadnień geologicznych z zasobów internetowych, przygotowanie się do kolokwium (przegląd notatek i ćwiczeń laboratoryjnych)	30	GF_018_w_1