

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

Moduł kształcenia: Ćwiczenia terenowe - Geofizyka

Kod modułu: 1GS-295

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1GS-295-1	Student zna metodykę oraz sposoby interpretacji pomiarów terenowych wykonywanych różnymi metodami geofizycznymi.	1GS_W1	5
1GS-295-10	Potrafi współdziałać w realizacji zadania badawczego i ponosić odpowiedzialność za wykonywane przez siebie obowiązki.	1GS_K6	3
1GS-295-2	Zna budowę i obsługę aparatury pomiarowej stosowanej w badaniach geofizycznych.	1GS_K2	5
1GS-295-3	Zna zasady organizacji i działania terenowych grup pomiarowych.	1GS_W4	5
1GS-295-4	Zna zasady prowadzenia pomiarów geofizycznych w terenie	1GS_W4	4
1GS-295-5	Jest w stanie wykonywać obliczenia związane z analizą danych terenowych i interpretować uzyskane wyniki.	1GS_U2	5
1GS-295-6	Umie posługiwać się programami komputerowymi stosowanymi w interpretacji wyników pomiarów.	1GS_U2	3
1GS-295-7	Potrafi przeprowadzić wnioskowanie w oparciu o uzyskane wyniki.	1GS_U2	2
1GS-295-8	Umie opracować sprawozdanie oraz prezentować wyniki badań.	1GS_U1	2
1GS-295-9	Potrafi zorganizować grupę pomiarową i kierować jej pracą	1GS_U10	1

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Geofizyka składa się z ćwiczeń terenowych. W trakcie ćwiczeń przeprowadzane są pomiary geofizyczne kompleksem metod geofizycznych w celu rozpoznania płytkiej budowy geologicznej wyznaczonego obszaru. Student poznaje w praktyce metodykę i interpretację pomiarów geofizycznych. Uczy się sporządzania raportów z badań, opracowywania map i przekrojów geofizycznych oraz zbiorczej interpretacji geofizyczno – geologicznej.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu geofizyki stosowanej oraz geologii ogólnej. Umiejętność obsługi programów komputerowych do interpretacji pomiarów.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1GS-295-w-1	ocena raportów i prac interpretacyjnych	Ocena sprawozdań z przeprowadzanych samodzielnie przez studentów prac terenowych i interpretacyjnych oraz wynikających z nich wniosków. Ocena końcowa stanowi średnią arytmetyczną z ocen raportów cząstkowych i sprawozdania końcowego.	1GS-295-1, 1GS-295-10, 1GS-295-2, 1GS-295-3, 1GS-295-4, 1GS-295-5, 1GS-295-6, 1GS-295-7, 1GS-295-8, 1GS-295-9

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	
1GS-295-fs-1	ćwiczenia terenowe	Praktyczne prowadzenie w terenie pomiarów geofizycznych metodami geofizyki powierzchniowej,	36	wykonanie prac obliczeniowych związanych z analizą i interpretacją danych pomiarowych zakończone sprawozdaniem	40	1GS-295-w-1