

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

**Moduł kształcenia:** Ćwiczenia terenowe - Geofizyka

**Kod modułu:** 04-GEI-S1-295

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
04-GEI-S1-295-1	Student zna metodykę oraz sposoby interpretacji pomiarów terenowych wykonywanych różnymi metodami geofizycznymi.	04-GEI-S1_W07	5
04-GEI-S1-295-10	Potrafi współdziałać w realizacji zadania badawczego i ponosić odpowiedzialność za wykonywane przez siebie obowiązki.	04-GEI-S1_K04	3
		04-GEI-S1_K07	3
04-GEI-S1-295-2	Zna budowę i obsługę aparatury pomiarowej stosowanej w badaniach geofizycznych.	04-GEI-S1_W07	5
04-GEI-S1-295-3	Zna zasady organizacji i działania terenowych grup pomiarowych.	04-GEI-S1_W07	5
04-GEI-S1-295-4	Zna zasady prowadzenia pomiarów geofizycznych w terenie	04-GEI-S1_W07	4
04-GEI-S1-295-5	Jest w stanie wykonywać obliczenia związane z analizą danych terenowych i interpretować uzyskane wyniki.	04-GEI-S1_W01	5
04-GEI-S1-295-6	Umie posługiwać się programami komputerowymi stosowanymi w interpretacji wyników pomiarów.	04-GEI-S1_U05	3
04-GEI-S1-295-7	Potrafi przeprowadzić wnioskowanie w oparciu o uzyskane wyniki.	04-GEI-S1_U03	2
04-GEI-S1-295-8	Umie opracować sprawozdanie oraz prezentować wyniki badań.	04-GEI-S1_U07	2
04-GEI-S1-295-9	Potrafi zorganizować grupę pomiarową i kierować jej pracą	04-GEI-S1_U03	1

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza z zakresu geofizyki stosowanej oraz geologii ogólnej. Umiejętność obsługi programów komputerowych do interpretacji pomiarów.

### 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
04-GEI-S1-295-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.	04-GEI-S1-295-1, 04-GEI-S1-295-10, 04-GEI-S1-295-2, 04-GEI-S1-295-3, 04-GEI-S1-295-4, 04-GEI-S1-295-5, 04-GEI-S1-295-6, 04-GEI-S1-295-7, 04-GEI-S1-295-8, 04-GEI-S1-295-9

### 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	
04-GEI-S1-295-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	04-GEI-S1-295-w-1