

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geofizyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2015/2016 (semestr zimowy), 2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Wykład specjalistyczny 3 - Nowoczesne metody geofizyki w naukach o Ziemi

**Kod modułu:** 04-GZ-S2-GF065

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF065_1	Posiada pogłębioną wiedzę z zakresu geodezji kosmicznej	GF2_W01	5
GF065_2	Zna nowoczesne metody badań wykorzystywane w geodezji	GF2_W06	3
GF065_3	Ma pogłębioną wiedzę na temat technik obliczeniowych i statystycznych stosowanych w geodezji	GF2_W06	4
GF065_4	Ma wiedzę w zakresie zasad planowania badań z wykorzystaniem różnych technik badawczych stosowanych w zakresie nauk geodezyjnych	GF2_W07	4
GF065_5	Posługuje się w zakresie zaawansowanym prawidłową terminologią z zakresu geofizyki, geodezji i innych nauk o Ziemi	GF2_U010 GF2_U02 GF2_U09	3 3 3
GF065_6	wykorzystuje teorie i prawa fizyki do interpretacji i opisu procesów przyrodniczych i zjawisk zachodzących w atmosferze i litosferze, deformacji skał	GF2_U01	5
GF065_7	wykazuje umiejętność formułowania uzasadnionych opinii na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł	GF2_U07	4

### 3. Opis modułu

<b>Opis</b>	Moduł składa się z cyklu wykładów obejmujących aktualne i nowoczesne techniki geodezyjne wykorzystywane w naukach o Ziemi.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu geodezji.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF065_w_01	Egzamin	Egzamin pisemny obejmujący zagadnienia poruszane na wykładzie	GF065_1, GF065_2, GF065_3, GF065_4, GF065_5, GF065_6, GF065_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	
GF065_fs_1	wykład	Wykład multimedialny	30	Zapoznanie z literaturą. Zapoznanie z oprogramowaniem geodezyjnym,	15	