

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geofizyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Wykład specjalistyczny 2 - Petrofizyka

**Kod modułu:** 04-GZ-S2-GF058

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_058_1	zna własności zbiornikowe skał: porowatość, przepuszczalność	GF2_W01 GF2_W07	3 2
GF_058_2	potrafi scharakteryzować własności magnetyczne, elektryczne i termiczne minerałów i skał budujących skorupę ziemską	GF2_W01 GF2_W07	4 2
GF_058_3	zna zjawisko promieniotwórczości naturalnej, zawartość pierwiastków promieniotwórczych w różnych rodzajach skał, szeregi promieniotwórcze	GF2_W01 GF2_W07	4 2
GF_058_4	rozumie pojęcie modułów sprężystości i ich związek z własnościami sprężystymi skał	GF2_W01 GF2_W07	3 2
GF_058_5	potrafi wyjaśnić pojęcie efektu pamięci niektórych własności fizycznych skał i minerałów	GF2_W01 GF2_W05	3 3

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł składa się z wykładów W ramach wykładów prezentowane i charakteryzowane są własności fizyczne minerałów i skał: gęstość, własności magnetyczne, elektryczne, sprężyste, termiczne i zbiornikowe. Omówione jest zjawisko promieniotwórczości naturalnej, szeregi promieniotwórcze, zawartość pierwiastków promieniotwórczych w różnych rodzajach skał a także efekty pamięci wybranych własności fizycznych.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zagadnienia z modułów: Fizyka Ziemi, Geochemia i Petrologia

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_058_w_1	sprawdzian pisemny	końcowy sprawdzian pisemny obejmujący całość omawianego materiału	GF_058_1, GF_058_2, GF_058_3, GF_058_4, GF_058_5

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_058_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z materiałami źródłowymi	30	GF_058_w_1