

1.	Nazwa kierunku	geofizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Radiospektroskopia i jej zastosowanie w badaniach fizyko-chemicznych

Kod modułu: 04-GZ-S2-GF065G

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_065G_1	Zna podstawowe prawa i twierdzenia z poznanych działów fizyki.	GF2_W05 GF2_W06 GF2_W17	5 5 5
GF_065G_2	Ma podstawową wiedzę na temat metod radiospektroskopowych, sposobu wykonywania badań i interpretacji otrzymanych wyników.	GF2_U10 GF2_W08	4 4
GF_065G_3	Ma rozszerzoną wiedzę na temat wykorzystania metod radiospektroskopowych w badaniach fizyko-chemicznych.	GF2_W12 GF2_W16	4 4

3. Opis modułu	
Opis	Moduł składa się z cyklu wykładów pozwalający studentom zapoznanie się z podstawowymi metodami fizycznymi wykorzystywanymi w technice oraz w diagnostyce i terapiach medycznych ze szczególnym naciskiem na radiospektroskopię. Omówione zostaną podstawy fizyczne metody, sposób prowadzenia badań oraz przykłady wykorzystania badań radiospektroskopowych. Zaprezentowanie fizyki jako interdyscyplinarnej nauki stosowanej zarówno w obszarach technicznych jak również medycznych.
Wymagania wstępne	Wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu fizyki.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_065G_w_1	test	Sprawdzenie wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu.	GF_065G_1, GF_065G_2, GF_065G_3

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_065G_fs_1	wykład	wykład wybranych zagadnień podstawowych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	30	GF_065G_w_1