

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: Wybrane metody eksperymentalne fizyki jądrowej w badaniach fazy skondensowanej

Kod modułu: 04-GZ-S2-GF065I

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_065I_1	Student dostrzega i rozumie znaczenie fizyki fazy skondensowanej i jej zastosowań w technice, geofizyce oraz w życiu codziennym.	GF2_W01	5
GF_065I_2	Zna podstawy fizyczne, metodykę i sposób analizy danych uzyskanych w trakcie badań metodami fizyki jądrowej.	GF2_W08	4
GF_065I_3	Zna możliwości wykorzystania metod fizyki jądrowej.	GF2_W12	3

3. Opis modułu	
Opis	Moduł przedstawia treści dotyczące metody fizyki jądrowej stosowane w innych dziedzinach badań: w badaniach podstawowych, w medycynie, biologii, geologii, archeologii, poruszane są także kwestie ochrony środowiska naturalnego człowieka oraz eksperymentalne potrzeby fizyki jądrowej, jako stymulator nowych technologii i metod numerycznego przetwarzania danych.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_065I_w_1	test	Sprawdzenie wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu.	GF_065I_1, GF_065I_2, GF_065I_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_065l_fs_1	wykład	prezentacja wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	30	GF_065l_w_1