

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>geofizyka</b>
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 zagadnienia z fizyki kwantowej

**Kod modułu:** 04-GZ-S2-GF064B

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
GF_064B_1	Zna i rozumie podstawy z zakresu nauk ścisłych i przyrodniczych wykorzystywanych w metodach geofizycznych.	GF2_W01 GF2_W08	5 5
GF_064B_2	Potrafi analizować problemy oraz znajdować ich rozwiązania w oparciu o poznane metody badawcze.	GF2_W12	4
GF_064B_3	Potrafi dokonać krytycznej analizy i możliwości zastosowania oraz ograniczeń metod badawczych.	GF2_U08 GF2_W16	3 3

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	W trakcie wykładu omawiane są: przyczyny i historia powstania mechaniki kwantowej, postulaty mechaniki kwantowej i związany z nimi formalizm, równanie Schrödingera i jego interpretacja, konsekwencje i przewidywania fizyki kwantowej.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zajęcia z matematyki i fizyki przewidywane tokiem studiów.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
GF_064B_w_1	test	Sprawdzenie wiedzy w oparciu o treść wykładów i wskazaną w sylabusie literaturę przedmiotu.	GF_064B_1, GF_064B_2, GF_064B_3

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	efektów kształcenia
GF_064B_fs_1	wykład	prezentacja wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych	30	lektura uzupełniająca, praca z podręcznikiem	30	GF_064B_w_1