

Seminarium przeglądowe - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Seminarium przeglądowe
Kod przedmiotu	13.2-WF-FizD-SPrze2-S-S14_pNadGen5D0GN
Wydział	Wydział Fizyki i Astronomii
Kierunek	Fizyka
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Krzysztof Urbanowski

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Seminarium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Nauczenie studentów samodzielnego przygotowania wystąpień i opracowań z zakresu fizyki współczesnej. Przygotowanie do referowania samodzielnie przygotowanych wystąpień.

Wymagania wstępne

Wiedza i umiejętności zdobyte podczas dotychczasowego przebiegu studiów.

Zakres tematyczny

Elementy współczesnej tematyki badawczej z zakresu fizyki współczesnej (ze szczególnym uwzględnieniem mechaniki kwantowej oraz szeroko rozumianej optyki kwantowej i kwantowej teorii informacji).

Metody kształcenia

Przygotowanie i prezentacja referatów na tematy nawiązujące do szeroko rozumianej tematykiprzydzielonych prac magisterskich. Wspólna dyskusja dotycząca prezentowanych treści merytorycznych oraz formy przygotowania prezentacji i formy jej przedstawienia.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i rozwijać swoje umiejętności, korzystając z różnych źródeł (w języku polskim i obcym) oraz nowoczesnych technologii.	K2_U10	referat	Seminarium
Student rozumie rolę popularyzacji wiedzy, zarówno od strony czynnej, jak i biernej.	K2_K02	referat	Seminarium
Potrafi samodzielnie podać podstawowe twierdzenia i prawa fizyczne wraz z prowadzącym do nich rozumowaniem. Potrafi dostosować swoją prezentację do odbiorcy i jego poziomu wiedzy.	K2_U01	- referat - aktywny udział w dyskusji	Seminarium
Student posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych, w języku polskim i języku obcym typowe dla zakresu fizyki zarówno teoretycznej, jak i eksperymentalnej.	K2_U13	referat	Seminarium
Student posiada wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w zakresie nauk fizycznych	K2_W06	- referat - aktywny udział w dyskusji	Seminarium

Warunki zaliczenia

Przygotowanie i zaprezentowanie minimum dwóch referatów dotyczących problemów poruszanych na zajęciach, aktywny udział we wspólnych dyskusjach na temat prezentowanych wystąpień.

Literatura podstawowa

[1] Artykuły polecane przez prowadzącego, opublikowane w czasopismach naukowych i popularnonaukowych.

[2] Artykuły naukowe umieszczone na serwerze lanl.arxiv.org.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. Piotr Lubiński, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 08-06-2020 23:29)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ