

DYSCYPLINA PODSTAWOWA - egzamin doktorski - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	DYSCYPLINA PODSTAWOWA - egzamin doktorski
Kod przedmiotu	13.2-WF-FIAT-DP-ED-S16
Wydział	Wydział Fizyki i Astronomii
Kierunek	Fizyka i Astronomia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	trzeciego stopnia z tyt. doktora
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	8
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none">prof. dr hab. Wiesław Leoński

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
Egzamin	0	0	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

Zdobycie uporządkowanej wiedzy w zakresie fizyki/astronomii z uwzględnieniem tematyki rozprawy doktorskiej wraz umiejętnością jej przekazania.

Wymagania wstępne

Znajomość wiedzy ogólnej z fizyki/astronomii zdobytej podczas całych studiów pogłębiona o zagadnienia specjalistyczne związane z przedmiotem rozprawy doktorskiej.

Zakres tematyczny

Zakres tematyczny określony programem studiów III stopnia z uwzględnieniem problemów związanych z zagadnieniami poruszonymi w pracy doktorskiej.

Metody kształcenia

Praca własna studenta uzupełniona konsultacjami z promotorem.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student wykazuje wiedzę ogólną na najbardziej zaawansowanym światowym poziomie z fizyki i/lub astronomii oraz na styku różnych dziedzin pokrewnych, a także szczegółową specjalistyczną wiedzę w dyscyplinie/specjalizacji, w której wykonywana jest rozprawa doktorska.	<ul style="list-style-type: none">SD_W01	<ul style="list-style-type: none">Egzamin - egzamin doktorski	<ul style="list-style-type: none">Egzamin
Student wykazuje znajomość najnowszych teorii, metod badawczych, zasad i pojęć z fizyki i/lub astronomii oraz szczegółową specjalistyczną wiedzę umożliwiającą tworzenie nowych teorii, metodologii badań i pojęć przez niezależne badania w specjalizacji, w której wykonywana jest praca doktorska lub na styku różnych specjalizacji pokrewnych.	<ul style="list-style-type: none">SD_W02	<ul style="list-style-type: none">Egzamin - egzamin doktorski	<ul style="list-style-type: none">Egzamin
Student wykazuje rozumienie najbardziej złożonych zależności w fizyce i/lub astronomii, a także w pokrewnych dziedzinach z uwzględnieniem interakcji pomiędzy dziedzinami.	<ul style="list-style-type: none">SD_W03	<ul style="list-style-type: none">Egzamin - egzamin doktorski	<ul style="list-style-type: none">Egzamin
Student zna metodologię fizyki i/lub astronomii w stopniu pozwalającym na samodzielne planowanie drogi rozwiązania problemów badawczych.	<ul style="list-style-type: none">SD_W04	<ul style="list-style-type: none">Egzamin - egzamin doktorski	<ul style="list-style-type: none">Egzamin

Warunki zaliczenia

Pozytywna ocena egzaminu doktorskiego.

Literatura podstawowa

Podręczniki akademickie oraz publikacje naukowe w zakresie tematyki egzaminu.

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Joanna Kalaga (ostatnia modyfikacja: 20-10-2017 17:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ