

Basic discipline - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Basic discipline
Kod przedmiotu	13.2-WF-FIAT-BD- 18
Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
Kierunek	Fizyka i Astronomia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	trzeciego stopnia z tyt. doktora
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	8
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
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

Gaining systematized knowledge in the field of physics and (or) astronomy including topics of the Ph.D. dissertation. Ability to pass gained knowledge to others.

Wymagania wstępne

The student should evince general knowledge in the field of physics and (or) astronomy within the frame of the Ph.D. studies.

Zakres tematyczny

The scope is determined by the Ph.D. studies program. It is broadened on the topics related to those presented in the Ph.D. dissertation.

Metody kształcenia

Standard oral exam.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student has gained general and advanced knowledge in the field of physics and (or) astronomy, and specialist one related to the topics of his/her Ph.D. dissertation.	<ul style="list-style-type: none">SD_W01	<ul style="list-style-type: none">The exam – Ph.D. exam	<ul style="list-style-type: none">Egzamin
The student knows the latest theories, research methods and ideas in the field of physics and (or) astronomy, and specialist knowledge allowing him/her to create new theories.	<ul style="list-style-type: none">SD_W02	<ul style="list-style-type: none">The exam – Ph.D. exam	<ul style="list-style-type: none">Egzamin
The student understands the most complex dependencies appearing in physics and (or) astronomy and in other affined fields (including the interdisciplinary relations).	<ul style="list-style-type: none">SD_W03	<ul style="list-style-type: none">The exam – Ph.D. exam	<ul style="list-style-type: none">Egzamin
The student knows the methodology of physics and (or) astronomy such a way that he/she is able to plan the way in which research problems will be solved.	<ul style="list-style-type: none">SD_W04	<ul style="list-style-type: none">The exam – Ph.D. exam	<ul style="list-style-type: none">Egzamin

Warunki zaliczenia

Passing the exam.

Literatura podstawowa

Academic textbooks related to the topics of the Ph.D. dissertation.

Literatura uzupełniająca

none

Uwagi

none

