

DYSCYPLINA PODSTAWOWA - egzamin doktorski - course description

General information	
Course name	DYSCYPLINA PODSTAWOWA - egzamin doktorski
Course ID	13.2-WF-FiAT-DP-ED-S16
Faculty	Faculty of Physics and Astronomy
Field of study	Physics and Astronom
Education profile	academic
Level of studies	PhD studies
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	8
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	prof. dr hab. Wiesław Leoński

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Egzamin	0	0	-	-	Exam

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Scope

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

Teaching methods

Praca własna studenta uzupełniona konsultacjami z promotorem.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student zna metodologię fizyki i/lub astronomii w stopniu pozwalającym na samodzielne planowanie drogi rozwiązania problemów badawczych.	SD_W04	Egzamin - egzamin doktorski	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.	SD_W02	Egzamin - egzamin doktorski	Egzamin
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.	SD_W01	Egzamin - egzamin doktorski	Egzamin
Student wykazuje rozumienie najbardziej złożonych zależności w fizyce i/lub astronomii, a także w pokrewnych dziedzinach z uwzględnieniem interakcji pomiędzy dziedzinami.	SD_W03	Egzamin - egzamin doktorski	Egzamin

Assignment conditions

Pozytywna ocena egzaminu doktorskiego.

Recommended reading

Podręczniki akademickie oraz publikacje naukowe w zakresie tematyki egzaminu.

Further reading

Notes

