

Program 4-letnich studiów doktoranckich z Nauk Fizycznych na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ

Uczestnik studiów doktoranckich z fizyki obowiązany jest uczestniczyć:

a) *W wykładzie (60 godzin rocznie) i ćwiczeniach (60 godzin rocznie) z zaawansowanej mechaniki kwantowej na pierwszym lub drugim roku studiów przez okres jednego roku. Zajęcia odbywają się w języku angielskim. Wykład kończy się egzaminem, który należy zdać nie później niż do końca drugiego roku studiów. **Wykład odbywa się w dwu wersjach do wyboru.***

ECTS: 14

b) *W zajęciach fakultatywnych prowadzonych w formie seminarium doktoranckiego przez cały czas trwania studiów w wymiarze 60 godzin rocznie. Listę seminariów do wyboru wskazuje kierownik studiów doktoranckich w porozumieniu z opiekunem doktoranta. Seminarium zaliczane jest na ocenę przez osobę prowadzącą. Okresem zaliczeniowym jest rok studiów.*

ECTS: 4 x 3 = 12

c) *W lektoracie języka angielskiego prowadzonym na pierwszym roku studiów w wymiarze 60 godzin rocznie. Lektorat zaliczany jest na ocenę. Okresem zaliczeniowym jest rok studiów.*

ECTS: 6

d) *W dwu wykładach specjalistycznych wybieranych przez doktoranta po konsultacji z opiekunem naukowym spośród wykładów specjalistycznych z dziedziny nauk fizycznych prowadzonych na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ. Oba wykłady trwają przynajmniej 15 godzin i kończą się egzaminem. Wykład specjalistyczny I w czwartym semestrze studiów a Wykład specjalistyczny II w piątym semestrze studiów.*

ECTS: 2 x 1=2 (dla 15-godzinnych wykładów) lub 2 x 2=4 (dla 30-godzinnych wykładów)

e) *W Krakowskim Konwersatorium Fizycznym*

ECTS: 4 x 1=4

f) *W prowadzeniu zajęć dydaktycznych przez okres trzech lat, w wymiarze do 90 godzin rocznie (doktorant otrzymujący stypendium) lub do 30 godzin rocznie (doktorant nie otrzymujący stypendium). Doktoranci czwartego roku studiów otrzymujący stypendium obowiązani są do prowadzenia zajęć dydaktycznych w wymiarze nie większym niż 15 godzin w skali roku.*

g) *Jako dodatkowe zajęcia fakultatywne doktorant może uczestniczyć w II lub IV lub VI lub VIII semestrze w 30 godzinnym seminarium „Elementy filozofii nauki”.*

ECTS: 3

Doktoranci wszystkich lat studiów zobowiązani są do uczestniczenia w badaniach naukowych, nadzorowanych przez opiekuna naukowego, w wymiarze przynajmniej 450 godzin rocznie.

Suma punktów ECTS dla czteroletnich studiów doktoranckich: 41 lub 43 (dla 30 godzinnych wykładów specjalistycznych) w tym dla zajęć fakultatywnych: 15

Przed obroną pracy doktorskiej doktorant powinien:

e) *zdać egzamin z języka angielskiego,*

f) *zdać egzamin z przedmiotu dodatkowego: filozofii lub ekonomii,*

g) *zdać egzamin z fizyki*

Przewód doktorski należy otworzyć nie później niż do końca trzeciego roku.

Kraków 30.09.2015

(Kierownik Studiów Doktoranckich z Fizyki w IFUJ ,
prof. dr hab. Bogusław Kamys)