

Plan studiów na studiach doktoranckich

Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej							
Studia III stopnia (doktoranckie)							
Dziedzina nauki/dyscyplina naukowa: Nauki fizyczne/Fizyka							
Szczegółowy plan studiów, zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 26.06.2014							
Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Rodzaj zajęć	Semestr I-VIII	Sposób zaliczenia	Liczba godzin		Liczba punktów ECTS
					Semestr zimowy	Semestr letni	
1. Zajęcia obowiązkowe							
WFAIS.IF-DR. FIZ001	Zaawansowana mechanika kwantowa dla doktorantów: całki funkcjonalne (do wyboru z „Zaawansowaną mechaniką kwantową dla doktorantów”)	Wykład	I i II lub III i IV	egzamin	30	30	8
WFAIS.IF-DR. FIZ001	Zaawansowana mechanika kwantowa dla doktorantów: całki funkcjonalne	Ćwiczenia	I i II lub III i IV	zaliczenie	30	30	6
WFAIS.IF-DR. FIZ002	Zaawansowana mechaniką kwantowa dla doktorantów (do wyboru z „Zaawansowaną mechaniką kwantową dla doktorantów: całki funkcjonalne”)	Wykład	I i II lub III i IV	egzamin	30	30	8
WFAIS.IF-DR. FIZ002	Zaawansowana mechanika kwantowa dla doktorantów	Ćwiczenia	I i II lub III i IV	Zaliczenie	30	30	6
	Lektorat języka angielskiego dla doktorantów fizyki	Lektorat	I i II	Zaliczenie	30	30	6
WFAIS.IF-DR. FIZ004	Krakowskie Konwersatorium Fizyczne	Konwersatorium	I i II	Zaliczenie	12	12	4 x 1
	Wykład specjalistyczny I <i>Wybierany przez doktoranta po konsultacji z opiekunem naukowym spośród wykładów specjalistycznych z dziedziny nauk fizycznych prowadzonych na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ</i>	Wykład	IV	Egzamin		15 (lub 30)	1 (lub 2)
	Wykład specjalistyczny II <i>Wybierany jak Wykład specjalistyczny I</i>	Wykład	V	Egzamin	15 (lub 30)		1 (lub 2)

2. Zajęcia fakultatywne (co najmniej 15 godzin)							
1) Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe							
WFAIS.IF-DR. FIZ007	Seminarium doktoranckie "Chaos i Informacja Kwantowa"	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ008	Seminarium doktoranckie z fizyki atomowej	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ009	Seminarium doktoranckie z fizyki jądrowej i cząstek elementarnych	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ010	Seminarium doktoranckie z fizyki nanostruktur i nanotechnologii	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ011	Seminarium doktoranckie z fotoniki	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ012	Seminarium doktoranckie z teorii względności i astrofizyki	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ013	Seminarium doktoranckie z teorii pola i jej zastosowań	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ014	Seminarium doktoranckie z teorii układów złożonych	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ015	Seminarium doktoranckie z fizyki teoretycznej cząstek i oddziaływań fundamentalnych	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ016	Seminarium doktoranckie z zastosowań fizyki teoretycznej	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ017	Seminarium Doktoranckie Zakładu Promieniowania Synchrotronowego	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ018	Seminarium doktoranckie z teorii materii skondensowanej	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ019	Seminarium doktoranckie Zakładu Inżynierii Nowych Materiałów	Seminarium	I -IV	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
2) Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne							
WFAIS.IF-DR. FIZ007	Seminarium doktoranckie "Chaos i Informacja Kwantowa"	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ008	Seminarium doktoranckie z fizyki atomowej	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ009	Seminarium doktoranckie z fizyki jądrowej i cząstek elementarnych	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ010	Seminarium doktoranckie z fizyki nanostruktur i nanotechnologii	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ011	Seminarium doktoranckie z fotoniki	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5

WFAIS.IF-DR. FIZ012	Seminarium doktoranckie z teorii względności i astrofizyki	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ013	Seminarium doktoranckie z teorii pola i jej zastosowań	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ014	Seminarium doktoranckie z teorii układów złożonych	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ015	Seminarium doktoranckie z fizyki teoretycznej cząstek i oddziaływań fundamentalnych	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ016	Seminarium doktoranckie z zastosowań fizyki teoretycznej	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ017	Seminarium Doktoranckie Zakładu Promieniowania Synchrotronowego	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ018	Seminarium doktoranckie z teorii materii skondensowanej	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
WFAIS.IF-DR. FIZ019	Seminarium doktoranckie Zakładu Inżynierii Nowych Materiałów	Seminarium	V-VIII	zaliczenie	30	30	2 x 1,5
3) Pozostałe zajęcia fakultatywne							
	Elementy filozofii nauki	Seminarium	II lub IV lub VI lub VIII	zaliczenie	---	30	3
3. Praktyki zawodowe							
	Praktyki zawodowe dla doktorantów pobierających stypendium	Praktyki zawodowe	I - VI	zaliczenie	Nie więcej niż 90 godzin rocznie		
	Praktyki zawodowe dla doktorantów nie pobierających stypendium	Praktyki zawodowe	I – VI	zaliczenie	Nie więcej niż 30 godzin rocznie		
	Praktyki zawodowe dla doktorantów pobierających stypendium	Praktyki zawodowe	VII - VIII	zaliczenie	Nie więcej niż 15 godzin rocznie		
Łączna liczba punktów ECTS:							41 (lub 43)
Zasady zaliczenia roku: do zaliczenia roku wymagane jest zdanie przewidzianych w planie studiów egzaminów, uzyskanie obowiązujących zaliczeń, pozytywna opinia opiekuna naukowego/promotora o postępach naukowych, postępach w pracy nad rozprawą doktorską oraz działalności dydaktycznej doktoranta, złożenie sprawozdania z wykonania obowiązków doktoranta i przyjęcie sprawozdania przez kierownika studiów doktoranckich.							