Program studiów doktoranckich

Dla studentów, którzy rozpoczęli studia w roku akadem. 2012/13

FIZYKA

I rok

Semestr pierwszy									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Szkolenie BHP	obow.	-	4	4	-	-	-	-	z
Metody fizyki kwantowej	obow.	3	45	30	15	-	-	30	egz
Semestr drugi									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Klasyczna i kwantowa mechanika statystyczna	obow.	3	45	30	15	-	-	30	egz
Modelowanie układów złożonych	obow.	3	45	15	30	-	-	30	egz
Seminarium doktoranckie	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Prowadzenie/współprowadzenie zajęć dydaktycznych (praktyki zawodowe)	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Razem		**11**	**169**					**110**	

II rok

Semestr trzeci									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Seminarium doktoranckie	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Prowadzenie/współprowadzenie zajęć dydaktycznych (praktyki zawodowe)	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Język angielski	obow.	2	30	-	-	-	30	20	z/o
Wykład monograficzny	fakult.	3	45	45	-	-	-	30	egz
Wykład monograficzny	fakult.	3	45	45	-	-	-	30	egz
Semestr czwarty									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Metodologia badań naukowych	fakult.	5	45	-	-	45	-	80	egz
Język angielski	obow.	2	30	-	-	-	30	20	z/o
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Metodyka nauczania w szkole wyższej	fakult.	5	45	15	30	-	-	80	z/o
Nowoczesne techniki kształcenia	fakult.	5	45	15	30	-	-	80	z/o
Razem		**28**	**330**					**370**	

III rok

Semestr piąty									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	2	30	-	30	-	-	20	z
Język angielski	obow.	2	30	-	-	-	30	20	z/o
Prowadzenie/współprowadzenie zajęć dydaktycznych (praktyki zawodowe)	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Semestr szósty									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Język angielski	obow.	3	30	-	-	-	30	45	egz
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Razem		**9**	**120**					**105**	

IV rok

Semestr siódmy									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	2	30	-	30	-	-	20	z
Prowadzenie/współprowadzenie zajęć dydaktycznych (praktyki zawodowe)	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Semestr ósmy									
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Lek	Praca własna	Egz/zal
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	-	10	z
Razem		**4**	**60**					**40**	
Łącznie		**52**	**679**					**625**	
	fakult.	**21**							

Uwaga: 1 punkt ECTS = 25–30 godzin.

Wyk – wykład, Kon – konwersatorium, Lek - lektorat, Lab – laboratorium, egz – egzamin, z/o – zaliczenie na ocenę, z – zaliczenie.

Na zakończenie każdego roku studiów: **zaliczenie prowadzonych badań naukowych** [na podstawie osiągnięć (referaty, publikacje, sprawozdania, uczestnictwo w konferencjach krajowych oraz międzynarodowych a także Seminariach Instytutu Fizyki UO) i opinii opiekuna naukowego/promotora].