

Program studiów doktoranckich

FIZYKA

obowiązuje od roku 2014/2015

I rok

Semestr pierwszy								
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	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	Praca własna	Egz/zal
Klasyczna i kwantowa mechanika statystyczna	obow.	3	45	30	15	-	30	egz
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	10	z
Prowadzenie/współprowadzenie zajęć dydaktycznych (praktyki zawodowe)	obow.	1	15	-	15	-	10	z
Metodyka nauczania w szkole wyższej	fakult.	3	45	15	30	-	30	z/o
Razem		11	169				110	

II rok

Semestr trzeci								
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Praca własna	Egz/zal
Modelowanie układów złożonych	obow.	3	45	15	30	-	30	egz
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	10	z
Prowadzenie/współprowadzenie zajęć dydaktycznych (praktyki zawodowe)	obow.	1	15	-	15	-	10	z
Nowoczesne techniki kształcenia	fakult.	3	45	15	30	-	30	z/o
Semestr czwarty								
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Praca własna	Egz/zal
Metodologia badań naukowych	fakult.	3	45	-	-	45	30	z/o
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	10	z
Wykład monograficzny	fakult.	3	45	45	-	-	30	egz
Razem		15	225				150	

III rok

Semestr piąty								
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	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
Wykład monograficzny	fakult.	3	45	45	-	-	30	egz
Semestr szósty								
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	Praca własna	Egz/zal
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	10	z
Razem		7	105				70	

IV rok

Semestr siódmy								
Nazwa przedmiotu	Program	Punkty ECTS	Wymiar godz.	Wyk	Kon	Lab	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	Praca własna	Egz/zal
Konwersatorium z dziedziny fizyki	obow.	1	15	-	15	-	10	z
Razem		4	60				40	
Lącznie		37	559				370	

fakult. 15

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 prośbę doktoranta, Kierownik studiów doktoranckich w porozumieniu z Dziekanem i Dyrektorem Instytutu Fizyki umożliwi uczestnictwo w lektoratach i/lub wykładach z dyscypliny dodatkowej.

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].