

UNIwersytet w Białymstoku

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: FIZYKI

poziom kształcenia:

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

KIERUNEK: FIZYKA

obowiązuje od roku akad.

2014/2015

specjalność: FIZYKA TEORETYCZNA

profil kształcenia: OGÓLNOAKADEMICKI

forma studiów: STACJONARNE

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia23.06.2014.....

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	Liczba godzin zajęć								I rok		II rok					
						RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/P/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/P/ZT
MODUŁ FIZYKA DOŚWIADCZALNA																					
1	Podstawy fizyki fazy skondensowanej		10	1	1	105	45		30	30				45	60						
2	Pracownia fizyczna		15		2,3	90				90							45		45		
RAZEM			25			195	45	0	30	120	0	0	0	45	60	0	45	0	45		
MODUŁ METODY MATEMATYCZNE I KOMPUTEROWE																					
1	Metody matematyczne fizyki		7	1	1	90	30		30	30				30	60						
2	Komputerowe techniki pomiarowe		4		2	60	30			30						30	30				
RAZEM			11			150	60	0	30	60	0	0	0	30	60	30	30	0	0		
MODUŁ FIZYKA TEORETYCZNA																					
1	Mechanika kwantowa		9	1	1	90	45		45					45	45						
2	Fizyka statystyczna		8	2	2	75	30		45							30	45				
3	Fizyka wysokich energii		9		2	90	45		45							45	45				
4	Fizyka atomu i cząsteczki		8	3	3	75	30		45									30	45		
5	Astrofizyka i kosmologia		6	3	3	60	30		30									30	30		
6	Przedmiot monograficzny		3	4	4	60	30		30										30		
RAZEM			43			450	210	0	240	0	0	0	0	45	45	75	90	60	75		
MODUŁ KSZTAŁCENIE OGÓLNE																					
1	Lektorat języka angielskiego		4	1	1	60					60				60						
2	Podstawy przedsiębiorczości		2		4	30	15						15						15		
3	Prawne aspekty działalności naukowej i zawodowej		2		4	30	15						15						15		
RAZEM			8			120	30	0	0	0	60	30	0	0	60	0	0	0	30		

L.P.	NAZWA MODUŁU/ NAZWA PRZEDMIOTU	KOD przedmiotu USOS	punkty ECTS	Egz. po sem.	Zal. po sem.	RAZEM	Liczba godzin zajęć										1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.	
							WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY	SEMINARIA/ PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/SiP/ZT			
MODUŁ PODSUMOWANIE KSZTAŁCENIA																								
1	Proseminarium		2		2	30						30						30						
2	Seminarium fizyki współczesnej		2		3,4	40						40								20	20			
3	Seminarium "Interdyscyplinarne aspekty fizyki"		4		3	30						30								30				
4	Studencki ośrodek konsultacyjny		2		3,4	30						30								15	15			
5	Pracownia dyplomowa		20		3,4	30				30										10	20			
6	Seminarium dyplomowe		3		4	30						30									30			
RAZEM			33			190	0	0	0	30	0	160	0	0	0	0	0	30	0	75	0	85		

OGÓŁEM			120			1105	345	0	300	210	60	190	0	120	225	105	195	60	195	60	145		
														Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu		8	15	7	13	4	13	4	10
														liczba egz./zal.		23		20		17		14	
														suma kontrolna 1		0	0	0	0	0	0	0	
														suma kontrolna 2		0	0	0	0	0	0		

.....
(pieczętka i podpis Dziekana)