

UNIwersytet w Białymstoku

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: FIZYKI

poziom kształcenia:

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

KIERUNEK: FIZYKA

obowiązuje od roku akad.

2015/2016

specjalność: FIZYKA TEORETYCZNA

profil kształcenia: OGÓLNOAKADEMICKI

forma studiów: STACJONARNE

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia22.06.2015.....

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	Wychowanie fizyczne		1		2	30		30								30					
3	Prawne aspekty działalności naukowej i zawodowej		2		4	30	15					15							15		
RAZEM			7			120	15	30	0	0	60	15	0	0	60	0	30	0	0		

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		21		3,4	40				40										15	25			
6	Seminarium dyplomowe		3		4	30						30									30			
RAZEM			34			200	0	0	0	40	0	160	0	0	0	0	0	30	0	80	0	90		

OGÓŁEM			120			1115	330	30	300	220	60	175	0	120	225	105	225	60	200	45	135		
														Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu		8	15	7	15	4	13	3	9
														liczba egz./zal.		23		22		17		12	
														liczba egz./zal.		0	0	0	0	0	0	0	0

suma kontrolna 1 1115

suma kontrolna 2 1115

(pieczętka i podpis Dziekana)

H2: studia pierwszego stopnia/ studia drugiego stopnia/studia jednolite magisterskie

A4: 1) w przypadku, gdy na kierunku występuje specjalność - wpisać jej nazwę
2) w przypadku, gdy nie występuje - usunąć cały wiersz

A5: ogólnoakademicki/praktyczny

A6: stacjonarne/niestacjonarne

H10:

UWAGA !!!

W KOLUMNIE "7" SĄ FORMUŁY :

1) **NIE KASOWAĆ**

2) **NIC NIE WPISYWAĆ** - formuła zlicza wartości od kolumny " 8" do "14"