

UNIwersytet w Białymstoku

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: FIZYKI

poziom kształcenia:

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

KIERUNEK: FIZYKA

obowiązuje od roku akad.

2015/2016

specjalność: FIZYKA DOŚWIADCZALNA

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	Podstawy fizyki magnetyzmu		3	1	1	45	15		30					15	30						
3	Metody eksperymentalne fizyki magnetyzmu		3		2	30	15			15						15	15				
4	Eksperymentalne metody magnetoptyczne		6	2	2	60	30			30						30	30				
5	Podstawy fizyki jądrowej i cząstek elementarnych		7	3	3	60	30			30								30	30		
6	Indywidualny projekt doświadczalny		5		3	30				30									30		
7	Pracownia fizyczna		15		2,3	90				90							45		45		
8	Przedmiot monograficzny		3	4	4	30				30									30		
RAZEM			52			450	135	0	60	255	0	0	0	60	90	45	90	30	105	0	30
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				
3	Programowanie w języku FORTRAN		2		3	30				30									30		
RAZEM			13			180	60	0	30	90	0	0	0	30	60	30	30	0	30	0	0
MODUŁ FIZYKA TEORETYCZNA																					
1	Mechanika kwantowa		6	1	1	60	30		30					30	30						
2	Fizyka statystyczna		8	2	2	75	30		45							30	45				
RAZEM			14			135	60	0	75	0	0	0	0	30	30	30	45	0	0	0	0
MODUŁ KSZTAŁCENIE OGÓLNE																					
1	Lektorat języka angielskiego		4	1	1	60					60			60							

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

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											10			30
6	Seminarium dyplomowe		3		4	30						30											30
RAZEM			34			200	0	0	0	40	0	160	0	0	0	0	30	0	75	0	95		

OGÓŁEM		120		1085	270	30	165	385	60	175	0	120	240	105	225	30	210	15	140
---------------	--	------------	--	-------------	------------	-----------	------------	------------	-----------	------------	----------	------------	------------	------------	------------	-----------	------------	-----------	------------

Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu

suma kontrolna 1 **1085**

suma kontrolna 2 **1085**

liczba egz./zal.

8	16	7	15	2	14	1	9
24		22		16		10	
0	0	0	0	0	0	0	0

(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"