

UNIwersytet w Białymstoku

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: FIZYKI

poziom kształcenia:

STUDIA DRUGIEGO STOPNIA

KIERUNEK: FIZYKA

obowiązuje od roku akad.

2014/2015

specjalność: FIZYKA MEDYCZNA, profil kształcenia: PRAKTYCZNY, forma studiów: STACJONARNE

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia

23.06.2014

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	ĆKULEKSP/ZT	WYKŁADY	ĆKULEKSP/ZT	WYKŁADY	ĆKULEKSP/ZT	WYKŁADY	ĆKULEKSP/ZT									
MODUŁ WYBRANE PROBLEMY FIZYKI																														
1	Podstawy fizyki fazy skondensowanej		10	1	1	105	45		30	30						45	60													
2	Podstawy fizyki jądrowej		9	1	1	75	30			45						30	45													
3	Magnetyczne metody rezonansowe		7	2	2	60	30			30							30	30												
4	Specjalistyczna pracownia fizyczna I		7		2	45				45								45												
5	Fizyka wiązek jonizujących		7	2	2	60	30			30							30	30												
6	Metody neutronowe		2	3	3	30	15		15										15	15										
7	Specjalistyczna pracownia fizyczna II		8		3	45				45											45									
RAZEM						50				420	150	0	45	225	0	0	0	75	105	60	105	15	60	0	0					
MODUŁ FIZYKA W PRAKTYCE MEDYCZNEJ																														
1	Wybrane techniki i procedury radioterapii i medycyny nuklearnej		8	3	3	90	30			30		30								30	60									
2	Ochrona radiologiczna w praktyce medycznej		6	4	4	60	15			15		30										15	45							
RAZEM						14				150	45	0	0	45	0	60	0	0	0	0	30	60	15	45						
MODUŁ METODY MATEMATYCZNE I KOMPUTEROWE																														
1	Rachunek transformat		5	1	1	75	30		30	15						30	45													
2	Wstęp do teorii procesów stochastycznych		2	1	1	30	15			15						15	15													
3	Analiza sygnałów i obrazowanie		4	2	2	60	30			30								30	30											
4	Komputerowe techniki pomiarowe		4	3	3	60	30			30										30	30									
5	Specjalistyczne metody komputerowe		4		2	45				45											45									
RAZEM						19				270	105	0	30	135	0	0	0	45	60	30	75	30	30	0	0					
MODUŁ KSZTAŁCENIE OGÓLNE																														
1	Lektorat języka angielskiego		4	1	1	60						60					60													
2	Podstawy przedsiębiorczości		2		4	30	15						15									15	15							
3	Prawne aspekty działalności naukowej i zawodowej		2		4	30	15						15									15	15							
RAZEM						8				120	30	0	0	0	60	30	0	0	60	0	0	0	30	30						
MODUŁ PODSUMOWANIE KSZTAŁCENIA																														
1	Proseminarium		2		2	30						30							30											
2	Pracownia dyplomowa I*		7		3	15				15											15									
3	Seminarium dyplomowe		3		4	30							30										30							
4	Seminarium "Współczesna fizyka medyczna"		4		3	30							30									30								
	Pracownia dyplomowa II*		13		4	15				15													15							
RAZEM						29				120	0	0	0	30	0	90	0	0	0	0	30	165	45	0	45					
OGÓŁEM						120				1080	330	0	75	435	60	180	0	120	225	90	210	240	195	45	120					
															Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu				0											
															23				20				29				11			
															0				0				0				0			
															0				0				0				0			

* oznacza liczbę godzin kontaktowych studenta z promotorem -tylko do celów rozliczenia pensum

liczba egz./zal.

(pieczęćka 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

H8:

UWAGA !!!

W KOLUMNIE "7" SĄ FORMUŁY :

1) **NIE KASOWAĆ**

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