

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	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.					
														WYKŁADY	ĆK/ULEKSP/IZT	WYKŁADY	ĆK/ULEKSP/IZT	WYKŁADY	ĆK/ULEKSP/IZT	WYKŁADY	ĆK/ULEKSP/IZT				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				
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	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	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	0	0	0	90	15	0	0	60	0	30	60	60	15	15
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*		14		4	15				15												25			
RAZEM						30				120	0	0	0	30	0	90	0	0	0	0	30	165	45	0	55
OGÓLEM										1080	315	0	75	435	90	165	0	120	225	90	240	300	255	30	115
														Średnia liczba godzin zajęć w tygodniu											
														8	15	6	16	20	17	2	8				
														0	23	22	37	10							
														liczba egz./zal.											
														0	0	0	0	0	0	0	0				

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

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" SA FORMUŁY :

1) **NIE KASOWAĆ**

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