

Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016

ZATWIERDZAM

KIERUNEK: FIZYKA
 Specjalność studiów: fizyka teoretyczna, współczesna fizyka stosowana
 Poziom studiów: Studia II stopnia
 Profil studiów: ogólnouniwersytecki
 Forma studiów: stacjonarne

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łącznie)					Rok I										Rok II																	
			Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4											
				WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS						
Blok modułów (przedmiotów) obowiązkowych - A																																			
1	Laboratorium fizyczne	10	90	0	0	90	0	0																											
2	Fizyka teoretyczna	5	60	30	0	0	30	0	30																										
3	Fizyka fazy skondensowanej	8	90	45	0	0	45	0	45																										
4	Fizyka kwantowa	5	60	30	0	0	30	0	30																										
5	Wykład specjalistyczny	2	30	30	0	0	0	0	30																										
5	Filozofia nauki (PHS)	3	45	30	0	0	15	0													30														
11	Język obcy	4	60	0	60	0	0	0																											
13	WF	1	30	0	30	0	0	0																											
5	Elementy ekonomii (PHS)	2	30	30	0	0	0	0																											
Razem A		40	495	195	90	90	120	0	135	0	90	105	0	0	30	30	30	0	15	0	0	5	30	60	0	0	0	0	0						
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B Fizyka Teoretyczna																																			
1	Współczesna teoria grawitacji	7	60	30	0	0	30	0																											
2	Kwantowa teoria pola	7	60	30	0	0	30	0																											
3	Teoria jądra atomowego	6	45	30	0	0	15	0																											
4	Wykład specjalistyczny I	6	75	75	0	0	0	0													15														
5	Wykład specjalistyczny II	7	90	90	0	0	0	0													30														
6	Komputerowe modelowanie procesów fizycznych	4	45	15	0	30	0	0															15		30										
7	Programowanie rozproszone i równoległe	6	75	30	0	45	0	0																30		45									
8	Historia i metodologia fizyki	1	15	15	0	0	0	0																15											
9	Seminarium mgr	9	60	0	0	0	0	60																30											
10	Fizyka cząstek elementarnych i oddziaływań podstawowych	4	45	30	0	0	15	0																30			15								
Razem B		57	570	345	0	75	90	60	0	0	0	0	0	0	135	0	0	75	0	0	23	150	0	75	15	30	0	24	60	0	0	0	30	0	10

Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - C													Współczesna Fizyka stosowana																									
1	Pracownia specjalistyczna	16	180	0	0	180	0	0								90			Z/O	8			90			Z/O	8											
2	Elementy programowania	3	30	30	0	0	0	0							30				E	3																		
3	Pracownia mikroprocesorowa	2	30	0	0	30	0	0								30			Z/O	2																		
4	Fizyka jądrowa II	4	30	15	0	0	15	0						15		15			E	4																		
5	Fizyka cząstek elementarnych	3	30	30	0	0	0	0						30					E	3																		
6	Wykład specjalistyczny I	6	75	75	0	0	0	0						15					Z/O	1	30					Z/O	2	30							Z/O	3		
7	Wykład specjalistyczny II	8	90	90	0	0	0	0						30					Z/O	2	30					Z/O	3	30							Z/O	3		
8	Sterowanie układami pomiarowymi	5	45	15	0	30	0	0													15		30			Z/O	5											
9	Historia i metodologia fizyki	1	15	0	0	0	15	0															15			Z/O	1											
13	Seminarium mgr	9	60	0	0	0	0	60																30		Z/O	5						30		Z/O	4		
Razem C		57	585	255	0	240	30	60	0	0	0	0	0	0	120	0	120	15	0	0	23	75	0	120	15	30	0	24	60	0	0	0	0	30	0	10		
Razem A+B lub A+C		97	1080	450	90	330	150	60	135	0	90	105	0	0	30	150	30	120	30	0	0	28	105	60	120	15	30	0	29	60	0	0	0	0	30	0	10	
Razem godziny w semestrze		330												330										330							90							
	Praktyki (pkt ECTS/wymiar) 3 tygodnie	2																	Z/O	2																		
	Obozy naukowe (pkt ECTS/wymiar)																																					
	wycieczki programowe (pkt ECTS/wymiar)																																					
	Ćwiczenia terenowe (pkt ECTS/wymiar)																																					
	Minimalna liczba punktów ECTS dla zajęć ogólnouniwersyteckich lub na innym	1	15																				15					1										
	Liczba punktów za pracę dyplomową i jej obronę (egzamin dyplomowy)	20																																				20
Punkty ECTS w semestrze																																						
Razem		120	1095	450	90	330	150	60	135	0	90	105	0	0	30	150	30	120	30	0	0	30	120	60	120	15	30	0	30	60	0	0	0	0	30	0	30	

Uwaga !: studenta obowiązuje zaliczenie przedmiotów podstawowych i jednej wybranej specjalności.

Punkty ECTS wynoszą: przedmioty podstawowe - 40, każde ze specjalności - 57, praca dypl. - 20, wykład ogólnouniw. - 1, praktyki - 2

Wykłady specjalistyczne student wybiera spośród oferowanych w danym roku w Instytucie Fizyki

Student przygotowujący pracę magisterską uczestniczy w pracowni dyplomowej prowadzonej bezwymiarowo, indywidualnie przez promotora.

Promotorowi zalicza się 30 godzin za prowadzenie pracowni magisterskiej.

Praktyki trwają 3 tygodnie

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Wydziału w dniu:

15.06.2015 r.

data, podpis i pieczęć dziekana

*/ przykładowa liczba punktów

A - blok modułów (przedmiotów) obowiązujących wszystkich studentów danego kierunku i specjalności

B - blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych m.in.. specjalnościowych lub specjalizacyjnych (minimum 30% ogólnej liczby punktów ECTS)

W przypadku studiów 3,5-letnich i 5-letnich należy dodać odpowiednią ilość kolumn, a w przypadku studiów 1,5-rocznych i 2-letnich usunąć odpowiednią ilość kolumn. Liczbę wierszy można zwiększać w zależności od potrzeb. Szczegółowe informacje na temat konstrukcji planu studiów można uzyskać w Dziale Kształcenia.

W przypadku studiów o profilu praktycznym należy przy nazwie przedmiotu praktycznego umieścić symbol: (P), przedmiot humanistyczno-społeczny: (PHS)

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium, E- egzamin, Z- zaliczenie, Z/O zaliczenie z oceną wliczaną do średniej