Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2017/2018

ZATWIERDZAM:

KIERUNEK: **FIZYKA**

Specjalność studiów: **Fizyka teoretyczna i astrofizyka, Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna, Biofizyka molekularna i medyczna, Fizyka doświadczalna**

Poziom studiów: **I stopnia**

Profil studiów: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

data, podpis i pieczęć prorektora

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Punkty ECTS	Wymiar godzin (łączny)						Rok I														Rok II												Rok III													
			Razem	Rodzaj zaj.					1							2							3							4							5							6						
				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	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	Podstawy fizyki	35	360	180	0	0	180	0	60			60		E	12	60			60		E	12	60			60		E	11																			
2	Analiza matematyczna	11	120	60	0	0	60	0	30			30		E	7	30			30		E	4																											
3	Repetytorium z fizyki	2	15	0	0	0	15	0				15		Z/O	2																																	
4	Repetytorium z matematyki	2	15	0	0	0	15	0				15		Z/O	2																																	
5	Pracownia fizyczna wstępna	3	45	0	0	45	0	0			45			Z/O	3																																	
6	Metody opracowania wyników pomiarów (B)	2	45	15	0	30	0	0	15		30			Z/O	2																																	
7	Technologie informacyjne	2	30	0	0	30	0	0			30			Z/O	2																																	
8	Algebra z geometrią	4	60	30	0	0	30	0								30			30		E	4																											
9	I Pracownia fizyczna	10	90	0	0	90	0	0										45			Z/O	5			45			Z/O	5																			
10	Astronomia (B)	3	30	30	0	0	0	0								30					Z/O	3																											
11	Mechanika klasyczna i relatywistyczna (B)	3	30	30	0	0	0	0															30					E	3																			
12	WF	0	30	0	30	0	0	0																30				Z/O	0																			
13	Podstawy fizyki kwantowej (B)	6	60	30	0	0	30	0																						30			30		E	6											
14	Fizyka atomowa (B)	2	30	30	0	0	0	0																						30					Z/O	2											
15	Fizyka jądrowa (B)	2	30	30	0	0	0	0																						30					E	2											
19	Termodynamika i fizyka statystyczna (B)	4	45	30	0	0	15	0																						30			15		E	4											
17	Przesiębiorczość (PHP)	2	30	30	0	0	0	0																						30					Z/O	2											
18	Etyka (PHP)	1	15	15	0	0	0	0																						15					Z/O	1											
16	Fizyka ciała stałego (B)	4	45	30	0	0	15	0																													30			15		Z/O	4					
20	Elektrodynamika (B)	5	45	30	0	0	15	0																																				30			15		E	5
21	Filozofia z elementami logiki (PHP)	2	30	15	0	0	15	0																																				15			15		Z/O	2
Razem A		105	1200	585	30	195	390	0	105	0	105	120	0	0	30	150	0	45	120	0	0	28	90	30	45	60	0	0	19	165	0	0	45	0	0	17	30	0	0	15	0	0	4	45	0	0	30	0	0	7
Blok modułów (przedmiotów) wybieralnych/fakultatywnych - B Specjalność:Fizyka teoretyczna i astrofizyka																																																
1	Mechanika klasyczna i relatywistyczna (B)	1	30	0	0	0	30	0																		30		Z/O	1																			
2	Język obcy do wyboru (B)	8	120	0	90	30	0	0										30			Z/O	2		30				Z/O	2		30				E	2											
3	Metody matematyczne fizyki (B)	4	45	30	0	0	15	0															30			15		E	4																			
4	Geometryczne metody fizyki (B)	2	45	30	0	0	15	0															30			15		E	2																			
5	Metody obliczeniowwe i programowanie (B)	2	60	30	0	30	0	0															30		30			Z/O	2																			
6	Mechanika ośrodków ciągłych (B)	6	60	30	0	0	30	0																						30			30		E	6											
7	Metody komputerowe w astrofizyce (B)	3	30	15	0	15	0	0																						15		15			Z/O	3											
8	Seminarium dyplomowe (B)	4	60	0	0	0	0	60																																									
9	Fizyka Słońca i układu słonecznego (B)	4	60	30	0	0	30	0																													30			30		E	4					
10	Mechanika kwantowa nanostruktur (B)	5	60	30	0	0	30	0																													30			30		E	5					
11	Komputerowe modelowanie zjawisk fizycznych (B)	5	45	15	0	30	0	0																													15		30			Z/O	5					
12	Wstęp do klasycznej teorii pola (B)	6	60	30	0	0	30	0																													30			30		E	6					

| | | |

| | | |