Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Załącznik nr 1 do Uchwały Senatu Nr XXIV-28.30/19 z dnia 26 czerwca 2019 r.

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**

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	60	0	60	0	0	0																30				Z/O	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	1230	585	60	195	390	0	105	0	105	120	0	0	30	150	0	45	120	0	0	28	90	30	45	60	0	0	19	150	30	0	45	0	0	16	45	0	0	15	0	0	5	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						

| | | |

| | | |