PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów:**FIZYKA**

Forma studiów:**stacjonarne I stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ FIZYKI i ASTRONOMII

Załącznik nr 1a

do uchwały nr 420 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego

z dnia 29 maja 2019 r.

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	**A. PRZEDMIOTY OGÓLNE**	0	0																																					
2		Język obcy*	120	8	z/oz/oz/oE										30	z/o	2				30	z/o	2				30	z/o	2				30	E	2						
3		Prac. komputerowa I - technologie informacyjne	45	3	z/o										45	z/o	3																								
4		Wychowanie fizyczne*	60	0	zz		30			z	0		30			z	0																								
5		Przedmiot humanistyczny do wyboru*	30	3	z/o							30				z/o	3																								
6		Przedmiot społeczny do wyboru*	15	2	z/o																									15				z/o	2						
7		**B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**	0	0																																					
8		Wstęp do fizyki i matematyki wyższej	30	0	z		30			z	0																														
9		Analiza matematyczna I	120	9	E z/o	60	60			E z/o	9																														
11		Analiza matematyczna II	75	5	E z/o							30	45			E z/o	5																								
13		Metody algebraiczne i geometryczne w fizyce	75	6	E z/o	30	45			E z/o	6																														
15		Podst. fizyki I - Mechanika	90	8	E z/o	45	45			E z/o	8																														
17		Podst. fizyki II - Termodynamika	60	5	E z/o							30	30			E z/o	5																								
19		Podst. fizyki III - Elektryczność i magnetyzm	75	7	E z/o													30	45			E z/o	7																		
21		Podst. fizyki IV - Optyka, fizyka współczesna	75	6	E z/o																			30	45			E z/o	6												
23		Astronomia	30	2	z/o							30				z/o	2																								
24		Podstawy programowania	75	5	E z/o	15			60	E z/o	5																														
26		**C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**	0	0																																					
27		Teoria pomiarów	15	2	z/o		15			z/o	2																														
28		Pracownia fizyczna I - Mechanika, termodynamika	45	4	z/o										45	z/o	4																								
29		Pracownia fizyczna I - Elektryczność i magnetyzm	45	4	z/o																45	z/o	4																		
30		Pracownia fizyczna I - Optyka, fizyka współczesna	45	4	z/o																						45	z/o	4												
31		Komputerowe gromadzenie i przetwarzanie danych	30	2	z/o										30	z/o	2																								
32		Mechanika klasyczna i relatywistyczna	60	6	E z/o																			30	30			E z/o	6												
34		Podstawy fizyki kwantowej	60	6	E z/o																									30	30			E z/o	6						
36		Elektrodynamika	60	6	E z/o																															30	30			E z/o	6
38		Budowa materii	60	6	E z/o																									30	30			E z/o	6						
40		Metody matematyczne fizyki	60	6	E z/o													30	30			E z/o	6																		
42		Podstawy geofizyki	45	3	z/o z/o																									30			15	z/o z/o	3						
44		**PRZEDMIOTY DO WYBORU*** **	0	0																																					
45		Seminarium licencjackie***	30	5	z/o																																		30	z/o	5
46		Wykład monograficzny***	30	4	E																															30				E	4
47		Praktyka zawodowa po IV sem. 3 tyg.***	0	5	z																													z	5						
48		**Praca licencjacka*** **	0	8																																					8
49		**Egzamin licencjacki**	0	0	E																																			E	
1	KA KOMPUTEROWA	Metody numeryczne	60	4	E z/o							30			30	E z/o	4																								
3		Programowanie obiektowe	60	6	E z/o													15			45	E z/o	6																		
5		Algorytmy i struktury danych	60	5	z/o z/o													15			45	z/o z/o	5																		
7		Komputerowe systemy pomiarowe	30	2	z/o																						30	z/o	2												
8		Analiza danych pomiarowych	60	5	E z/o																			30			30	E z/o	5												
10		Modelowanie zjawisk w przyrodzie	60	5	E z/o																			30			30	E z/o	5												

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4						SEMESTR 5						SEMESTR 6					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S		
12	FIZYK	Analiza sygnałów	60	6	E z/o																									30			30	E z/o	6						
14		Wstęp do symulacji komputerowych	75	7	z/o z/o																															30			45	z/o z/o	7
1	ASTROFIZYKA KOMPUTEROWA	Instrumenty astronomiczne	60	4	E z/o							30	30			E z/o	4																								
3		Wstęp do analizy astrofizycznych ciągów czasowych	30	3	z/o z/o																									15	15			z/o z/o	3						
5		Fizyka gwiazd i materii rozproszonej	60	6	E z/o																			30	30			E z/o	6												
7		Obliczenia naukowe i metody numeryczne	45	3	z/o																										45			z/o	3						
8		Metody obserwacji i analiza danych w astrofizyce	60	6	z/o z/o																			30	30			z/o z/o	6												
10		Elementy astronomii sferycznej i astrometrii	60	6	E z/o													30	30			E z/o	6																		
12		Wstęp do mechaniki nieba i System słoneczny	60	5	E z/o													30	30			E z/o	5																		
14		Systemy gwiazd, struktura Wszechświata	60	5	E z/o																															30	30			E z/o	5
16		Wstęp do astrofizyki obiektów zwartych	30	2	z/o																															30				z/o	2