

Załącznik do Uchwały nr 672 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 29 kwietnia 2020 r.

**PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH**

Rekrutacja w roku akademickim 2020/2021

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **FIZYKA**

czas trwania: 6 semestrów

WYDZIAŁ FIZYKI I ASTRONOMII

Forma studiów: **stacjonarne I stopnia**

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1				SEMESTR 2				SEMESTR 3				SEMESTR 4				SEMESTR 5				SEMESTR 6						
					Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć				Forma zaliczenia	ECTS			
					W	Ć	Pr	L/S			W	Ć	Pr	L/S			W	Ć	Pr	L/S			W	Ć	Pr	L/S			W	Ć	Pr
1	<b>A. PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>	0	0																												
2	Język obcy*	120	8	z/oz/z/oE											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>B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>	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																	
12	Metody algebraiczne i geometryczne w fizyce	75	6	E z/o	30	45			E z/o	6																					
13	Podst. fizyki I - Mechanika	90	8	E z/o	45	45			E z/o	8																					
14	Podst. fizyki II - Termodynamika	60	5	E z/o							30	30		E z/o	5																
15	Podst. fizyki III - Elektryczność i magnetyzm	75	7	E z/o											30	45			E z/o	7											
16	Podst. fizyki IV - Optyka, fizyka współczesna	75	6	E z/o													30	45		E z/o	6										
17	Astronomia	30	2	z/o							30			z/o	2																
18	Podstawy programowania	75	5	E z/o	15		60		E z/o	5																					
19	<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>	0	0																												
20	Teoria pomiarów	15	2	z/o					15				z/o	2																	
21	Pracownia fizyczna I - Mechanika, termodynamika	45	4	z/o									45	z/o	4																
22	Pracownia fizyczna I - Elektryczność i magnetyzm	45	4	z/o													45	z/o	4												
23	Pracownia fizyczna I - Optyka, fizyka współczesna	45	4	z/o															45	z/o	4										
24	Komputerowe gromadzenie i przetwarzanie danych	30	2	z/o									30	z/o	2																
25	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	60	6	E z/o													30	30		E z/o	6										
26	Podstawy fizyki kwantowej	60	6	E z/o															30	30		E z/o	6								
27	Elektrodynamika	60	6	E z/o																					30	30		E z/o	6		

Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)





Kolor niebieski oznacza przedmioty do wyboru, w tym: \* - przedmioty wspólne do wyboru, \*\*\* - przedmioty wspólne do wyboru w ramach specjalności

**Astronomia, Podstawy geofizyki**- zaliczenie na ocenę. Język angielski, semestry 2-4 - zaliczeni

**Wstęp do fizyki i matematyki wyższej, Wychowanie fizyczne**— zaliczenie bez oceny.

**Przedmiot humanistyczny do wyboru\*: Kultura języka / Przedmiot humanistyczny z innego kierunku studiów**(30 godz., 3 ECTS) – zaliczenie na ocenę.

**Przedmiot społeczny do wyboru\*: Ochrona własności intelektualnej, ochrona pracy / Przedmiot społeczny z innego kierunku studiów**(15 godz., 2 ECTS) - zaliczenie na ocenę.

Wykład **Wstęp do symulacji komputerowych** - zaliczenie na ocenę.

Wykład **Metody obserwacji i analiza danych w astrofizyce obserwacyjnej** - zaliczenie na ocenę.

Wykłady **Drgania i fale, Elementy fizyki współczesnej, Historia fizyki** - zaliczenie na ocenę.

**Praktyka zawodowa** (3 tygodnie, 60 godz., po II roku) — zaliczenie bez oceny w semestrze 5.

**Praktyki, specjalność nauczycielska: praktyka zawodowa I** (wrzesień–październik, 60 godz., po II roku) – zaliczenie na ocenę w semestrze 5, **praktyka śródroczna I** –zaliczenie na ocenę w semestrze 4, **śródroczna praktyka wychowawcza** – zaliczenie na ocenę w semestrze 5.

**Praca licencjacka** - zaliczenie bez oceny.