

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **FIZYKA**

Forma studiów: stacjonarne **II stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim **2020/2021**

czas trwania: **4 semestry**

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ FIZYKI i ASTRONOMII

str. 1

Lp.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3						SEMESTR 4					
					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		
1	<b>A. PRZEDMIOTY OGÓLNE</b>	0	0																									
2	Język angielski	30	2	E				<b>30</b>	<b>E</b>	<b>2</b>																		
3	Przedmiot humanistyczny do wyboru*	15	2	z/o					<b>15</b>				<b>z/o</b>	<b>2</b>														
4	Przedmiot społeczny do wyboru*	30	3	z/o											<b>30</b>				<b>z/o</b>	<b>3</b>								
5	<b>B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>	0	0																									
6	Pracownia fizyczna II	120	12	z/o				<b>60</b>	<b>z/o</b>	<b>6</b>				<b>60</b>	<b>z/o</b>	<b>6</b>												
7	<b>C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>	0	0																									
8	Elementy fizyki teoretycznej I	60	5	E z/o	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>E z/o</b>	<b>5</b>																		
9	Fizyka fazy skondensowanej	60	7	E z/o											<b>30</b>	<b>30</b>			<b>E z/o</b>	<b>7</b>								
10	Fizyka kwantowa	60	6	E z/o	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>E z/o</b>	<b>6</b>																		
11	Fizyka jądrowa i fizyka wysokich energii	60	6	E z/o											<b>30</b>	<b>30</b>			<b>E z/o</b>	<b>6</b>								
12	Fizyka statystyczna w zastosowaniach	60	5	z/o z/o	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>z/o z/o</b>	<b>5</b>																		
13	Wstęp do fizyki atomu i cząsteczki	60	7	E z/o				<b>30</b>	<b>30</b>					<b>E z/o</b>	<b>7</b>													
14	Przełomowe eksperymenty w fizyce	30	2	z/o											<b>30</b>				<b>z/o</b>	<b>2</b>								
15	<b>PRZEDMIOTY DO WYBORU***</b>	0	0																									
16	Seminarium magisterskie I	30	4	z/o													<b>30</b>		<b>z/o</b>	<b>4</b>								
17	Seminarium magisterskie II	30	4	z/o														<b>30</b>	<b>z/o</b>	<b>4</b>								
18	Seminarium przeglądowe	30	4	z/o														<b>30</b>	<b>z/o</b>	<b>4</b>								
19	Wykład monograficzny I	<b>30</b>	4	E											<b>30</b>				<b>E</b>	<b>4</b>								
20	Wykład monograficzny II	30	4	E														<b>30</b>			<b>E</b>	<b>4</b>						
21	PRACA MAGISTERSKA	0	12																		<b>zal</b>	<b>12</b>						
22	EGZAMIN MAGISTERSKI	0	0	E																	<b>E</b>							
1	<b>FIZYKA KOMPUTEROWA</b>	Metody programowania w zastosowaniach naukowych	60	6	E z/o	<b>15</b>			<b>45</b>	<b>E z/o</b>	<b>6</b>																	
2	Modelowanie i symulacje układów fizycznych	60	6	E z/o				<b>30</b>			<b>30</b>	<b>E z/o</b>	<b>6</b>															
3	Fizyka gier komputerowych	30	2	z/o							<b>30</b>	<b>z/o</b>	<b>2</b>															
4	Dynamika układów nieliniowych	30	3	E				<b>30</b>				<b>E</b>	<b>3</b>															
5	Programowanie aplikacji internetowych	45	4	E z/o				<b>15</b>			<b>30</b>	<b>E z/o</b>	<b>4</b>															
6	Zaawansowane metody analizy danych	60	4	E z/o											<b>30</b>		<b>30</b>		<b>E z/o</b>	<b>4</b>								
7	Symulacje układów kwantowych	60	6	E z/o													<b>30</b>			<b>30</b>	<b>E z/o</b>	<b>6</b>						
1	<b>FIZYKA TEORETYCZNA</b>	Metody matematyczne fizyki	60	6	E z/o	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>E z/o</b>	<b>6</b>																	
2	Pakiety do obliczeń symbolicznych	30	3	z/o									<b>30</b>	<b>z/o</b>	<b>3</b>													
3	Symulacje komputerowe	45	6	E z/o				<b>15</b>			<b>30</b>	<b>E z/o</b>	<b>6</b>															
4	Teoria pola	60	6	E z/o				<b>30</b>	<b>30</b>				<b>E z/o</b>	<b>6</b>														
5	Fizyka kwantowa II	60	4	E z/o											<b>30</b>	<b>30</b>			<b>E z/o</b>	<b>4</b>								
6	Elementy fizyki teoretycznej II	60	4	z/o z/o													<b>30</b>	<b>30</b>			<b>z/o z/o</b>	<b>4</b>						
7	Fizyka cząstek elementarnych	30	2	z/o													<b>30</b>				<b>z/o</b>	<b>2</b>						

