

1.	Nazwa kierunku	fizyka
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2017/2018
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0533 (Fizyka)

## Specjalność: fizyka ogólna

### A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok						II rok						III rok															
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6												
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E										
1	Elementy fizyki współczesnej	E	45	30	15	6	30	15	6																									
2	Elementy matematyki	Z	120		120	12		120	12																									
3	Programowanie cz. 1	Z	30	15	15	3	15	15	3																									
4	Statystyczne metody opracowania wyników	Z	30	15	15	3	15	15	3																									
5	Algebra z geometrią	E	60	30	30	6				30	30	6																						
6	Analiza matematyczna cz.I	E	60	30	30	6				30	30	6																						
7	Laboratorium fizyczne I cz. 1	Z	45		45	3					45	3																						
8	Podstawy fizyki : Elektryczność i magnetyzm	E	60	30	30	6				30	30	6																						
9	Podstawy fizyki: Mechanika	E	60	30	30	6				30	30	6																						
10	Programowanie cz. 2	E	30	15	15	3				15	15	3																						
11	Analiza matematyczna cz.II	E	90	45	45	6							45	45	6																			
12	Elektronika cz.1	E	30	30		2							30		2																			
13	Laboratorium fizyczne I cz.2	Z	45		45	3								45	3																			
14	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	E	60	30	30	5							30	30	5																			
15	Metody matematyczne fizyki	E	60	30	30	5							30	30	5																			
16	Podstawy fizyki : Fale, optyka i budowa materii	E	60	30	30	5							30	30	5																			
17	Astronomia	E	60	30	30	6											30	30	6															
18	Elektrodynamika klasyczna	E	60	30	30	7										30	30	7																
19	Elektronika cz.2	Z	30		30	2											30		2															
20	Mechanika kwantowa cz. 1	E	60	30	30	7										30	30	7																
21	Podstawy fizyki : Termodynamika i fizyka statystyczna	E	60	30	30	6										30	30	6																
22	II Pracownia fizyczna	Z	120		120	7																	120	7										
23	Mechanika kwantowa cz.2	E	60	30	30	4													30	30	4													
24	Wstęp do ( fizyki jądra atomowego lub astrofizyki lub fizyki atomowej i molekularnej)	E	60	30	30	5													30	30	5													
25	Wstęp do( fizyki jądra atomowego lub astrofizyki lub fizyki atomowej i molekularnej)	Z	60	30	30	4													30	30	4													
26	Pracownia dyplomowa, Seminarium dyplomowe, Wykonanie pracy dyplomowej	Z	90		90	19																									90	19		
27	Wstęp do ( fizyki fazy skondensowanej lub fizyki cząstek elementarnych)	E	60	30	30	5																								30	30	5		

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok			II rok			III rok												
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6			
			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
28	Wstęp do ( fizyki fazy skondensowanej lub fizyki cząstek elementarnych)	Z	60	30	30	4																	30	30	4
<b>RAZEM A:</b>			<b>1665</b>	<b>630</b>	<b>1035</b>	<b>156</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>24</b>	<b>135</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>28</b>	<b>90</b>	<b>210</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>28</b>	

### Praktyki i zajęcia terenowe

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok			II rok			III rok															
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6						
			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E					
1	Praktyki	Z	120		120	5																	120	5				
<b>RAZEM Praktyki i zajęcia terenowe:</b>			<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### Inne wymagania

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć				I rok			II rok			III rok														
			Razem	W	I	Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6					
			W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Wychowanie fizyczne	Z	60		60	0		30		30																	
2	Ochrona własności intelektualnej; ergonomia	Z	15	15		1	15		1																		
3	Technologia informacyjna	Z	30		30	3		30	3																		
4	Wstęp do przedsiębiorczości	Z	30	30		2	30		2																		
5	Lektorat z języka angielskiego cz. 1	Z	30		30	2						30	2														
6	Przedmiot z obszaru nauk społecznych	Z	30	30		2					30		2														
7	Lektorat z języka angielskiego cz. 2	Z	30		30	2								30	2												
8	Lektorat z języka angielskiego cz. 3	Z	30		30	2																30	2				
9	Przedmiot z obszaru nauk humanistycznych	Z	30	30		3																30		3			
10	Lektorat z języka angielskiego cz. 4	E	30		30	2																		30	2		
<b>RAZEM Inne wymagania:</b>			<b>315</b>	<b>105</b>	<b>210</b>	<b>19</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>			
<b>RAZEM SEMESTRY:</b>			<b>2100</b>	<b>735</b>	<b>1365</b>	<b>180</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>345</b>	<b>30</b>	<b>405</b>	<b>30</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>240</b>	<b>30</b>									
<b>OGÓŁEM</b>						<b>2100</b>																					

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku fizyka w specjalności fizyka ogólna.

#### Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 20.06.2017 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

.....  
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....  
(pieczęć i podpis Dziekana)