

1.	Nazwa kierunku	fizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	—

Moduły kierunkowe								I rok						II rok						III rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I																			
1	Algebra liniowa	PL	E	60	30	30	6	30	30	6															
2	Analiza matematyczna I	PL	E	120	60	60	8	60	60	8															
3	Repetitorium z fizyki	PL	Z	30		30	4		30	4															
4	Repetitorium z informatyki	PL	Z	30		30	4		30	4															
5	Repetitorium z matematyki	PL	Z	30		30	4		30	4															
6	Wprowadzenie do eksperymentu	PL	Z	30		30	4		30	4															
7	Analiza matematyczna II	PL	E	120	60	60	8				60	60	8												
8	Podstawy fizyki: mechanika	PL	E	120	60	60	7				60	60	7												
9	Pracownia fizyczna I: mechanika	PL	Z	20		20	3					20	3												
10	Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3					30	3												
11	Statystyczne metody opracowania wyników pomiarów	PL	Z	20		20	3					20	3												
12	Analiza matematyczna III / Metody matematyczne fizyki *[zobacz opis poniżej]	*	*	120	60	60	8							60	60	8									
13	Mechanika klasyczna	PL	E	60	30	30	6							30	30	6									
14	Podstawy fizyki: elektryczność i magnetyzm	PL	E	120	60	60	7							60	60	7									
15	Pracownia fizyczna I: elektryczność i magnetyzm	PL	Z	25		25	3								25	3									
16	Programowanie II / Analiza danych *[zobacz opis poniżej]	*	*	30		30	3								30	3									
17	Elektrodynamika klasyczna	PL	E	60	30	30	4										30	30	4						
18	Podstawy fizyki: optyka i budowa materii	PL	E	120	60	60	7										60	60	7						
19	Pracownia fizyczna I: optyka i budowa materii	PL	Z	25		25	3											25	3						
20	Statystyka	PL	E	60	30	30	4										30	30	4						
21	Mechanika kwantowa I	PL	E	60	30	30	4													30	30	4			
22	Podstawy fizyki: termodynamika	PL	E	90	45	45	4													45	45	4			
23	Pracownia fizyczna I: termodynamika	PL	Z	20		20	2														20	2			
24	Wstęp do fizyki subatomowej	PL	E	75	45	30	5													45	30	5			
25	Astrofizyka	PL	E	30		30	3																30	3	
26	Fizyka statystyczna	PL	E	60	30	30	6															30	30	6	
27	Mechanika kwantowa II	PL	E	60	30	30	4															30	30	4	
28	Pracownia fizyczna II / Pracownia specjalistyczna *[zobacz opis poniżej]	*	*	90		90	9																90	9	
29	Wstęp do fizyki atomowej, molekularnej i materii skondensowanej	PL	E	75	45	30	5															45	30	5	
RAZEM Moduły kierunkowe:				1790	705	1085	141	90	210	30	120	190	24	150	205	27	120	145	18	120	125	15	105	210	27

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe

Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe														I rok						II rok						III rok								
														forma zajęć			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E									
1	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3					30	3																					
2	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3											30	3															
3	Obszar Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość: Przedsiębiorczość	–	Z	30		30	3											30	3															
4	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3														30	3												
5	Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4 <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	30		30	3														30	3												
RAZEM Moduły obszarowe wspierające kształcenie kierunkowe:				150	0	150	15	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	60	6	0	60	6	0	0	0									

Moduły ogólnodostępne

Moduły ogólnodostępne										I rok						II rok						III rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	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	Lektorat języka obcego 1	–	Z	30		30	3					30	3														
3	Lektorat języka obcego 2	–	Z	30		30	3								30	3											
4	Lektorat języka obcego 3	–	Z	30		30	3											30	3								
5	Otwarty Moduł Uniwersytecki	–	Z	90		90	9											30	3		30	3		30	3		
6	Lektorat języka obcego 4	–	Z	30		30	3														30	3					
RAZEM Moduły ogólnodostępne:				270	0	270	21	0	0	0	0	60	3	0	60	3	0	60	6	0	60	6	0	30	3		

Praktyki

Praktyki										I rok						II rok						III rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			semestr 5			semestr 6		
Lp.	Nazwa modułu					Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Indywidualna praktyka w grupie badawczej lub otoczeniu gospodarczym					PL	Z	90		90	3											90	3				
RAZEM Praktyki:								90	0	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	3	0	0	0
RAZEM SEMESTRY:								2300	705	1595	180	300	30	400	30	415	30	385	30	455	30	345	30				
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK												2210															
OGÓŁEM												2300															

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku fizyka.

* Grupy modułów

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 1

Opis:						
Student wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3	
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3	

Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3
---	---	---	--	----	---

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 2

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 3

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów z dziedziny nauk humanistycznych.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Grupa modułów obszarowych wspierających kształcenie kierunkowe: 4

Opis:					
Osoba studiująca wybiera jeden moduł zajęć spośród zaproponowanych w ramach wskazanych obszarów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Moduł z obszaru "Cyfrowy Świat"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Ekspresja Twórcza i Krytyczne Myślenie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Granice Nauki"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Społeczeństwo Obywatelskie i Przedsiębiorczość"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Środowisko Naturalne i Technologie"	–	Z		30	3
Moduł z obszaru "Zdrowie i Rozwój Osobisty"	–	Z		30	3

Programowanie I / Nowoczesne narzędzia IT

Opis:					
Student wybiera jeden z poniższych modułów.					
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS
Nowoczesne narzędzia IT	PL	Z		30	3
Programowanie I	PL	Z		30	3

Analiza matematyczna III / Metody matematyczne fizyki

Opis:						
Student wybiera jeden z poniższych modułów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Analiza matematyczna III	PL	E	60	60	8	
Metody matematyczne fizyki	PL	E	60	60	8	

Programowanie II / Analiza danych

Opis:						
Student wybiera jeden z poniższych modułów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Analiza danych	PL	Z		30	3	
Programowanie II	PL	Z		30	3	

Pracownia fizyczna II / Pracownia specjalistyczna

Opis:						
Student wybiera jeden z poniższych modułów.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Pracownia fizyczna II	PL	Z		90	9	
Pracownia specjalistyczna	PL	Z		90	9	

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)