

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

Specjalność: fizyka badań podstawowych i fizyka stosowana

Moduły podstawowe

Moduły podstawowe											I rok						II rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	forma zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Programowanie	PL	Z	60		60		7		60	7											
2	Współczesne metody fizyki doświadczalnej	PL	E	90	45	45		8	45	45	8											
3	Wybrane zagadnienia fizyki teoretycznej / Mechanika kwantowa III <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	90	45	45		8	45	45	8											
4	Blok modułów dyplomowych I	PL	E	240	120	120		18				120	120	18								
5	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30		4					30	4								
6	Seminarium magisterskie I	PL	Z	15		15		2					15	2								
7	Uczenie maszynowe	PL	Z	45		45		6					45	6								
8	Blok modułów dyplomowych II	PL	E	240	120	120		18							120	120	18					
9	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30		4								30	4					
10	Seminarium magisterskie II	PL	Z	15		15		2								15	2					
11	Blok modułów dyplomowych III	PL	E	120	60	60		12										60	60	12		
12	Pracownia magisterska III	PL	Z	120		120		13											120	13		
13	Seminarium magisterskie III	PL	Z	15		15	2											15	2			
RAZEM Moduły podstawowe:				1110	390	720	104	90	150	23	120	210	30	120	165	24	60	195	27			

Praktyki i zajęcia terenowe

Praktyki i zajęcia terenowe											I rok						II rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
											forma zajęć											
Lp.	Nazwa modułu						Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Praktyki w grupach badawczych lub otoczeniu gospodarczym						PL	Z	90		90	3								90	3	
RAZEM Praktyki i zajęcia terenowe:									90	0	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

Inne wymagania

Inne wymagania											I rok						II rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Lektorat j. angielskiego	EN	E	30		30	4		30	4												
2	Przedsiębiorczość i zarządzanie własnością intelektualną	PL	Z	30	30		3	30		3												
3	Moduł ogólnoakademicki (humanistyczny)	PL	Z	30		30	3								30	3						

4	Moduł ogólnoakademicki (społeczny)	PL	Z	30		30	3								30	3							
				RAZEM Inne wymagania:			120	30	90	13	30	30	7	0	0	0	0	60	6	0	0	0	
				RAZEM SEMESTRY:			1320	420	900	120	300	30	330	30	345	30	345	30					
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK												1230											
OGÓŁEM												1320											

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku fizyka w specjalności fizyka badań podstawowych i fizyka stosowana.

* Grupy modułów

Wybrane zagadnienia fizyki teoretycznej / Mechanika kwantowa III

Opis:						
Student wybiera jeden moduł.						
Moduły:	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Mechanika kwantowa III	PL	E	45	45	8	
Wybrane zagadnienia fizyki teoretycznej	PL	E	45	45	8	

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)

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

Specjalność: optometria

Moduły podstawowe

Moduły podstawowe								I rok						II rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
1	Programowanie	PL	Z	60		60	7		60	7									
2	Współczesne metody fizyki doświadczalnej	PL	E	90	45	45	8	45	45	8									
3	Wybrane zagadnienia fizyki teoretycznej / Mechanika kwantowa III <i>*[zobacz opis poniżej]</i>	*	*	90	45	45	8	45	45	8									
4	Blok modułów dyplomowych I: Badanie optometryczne cz. 1	PL	E	60	15	45	4				15	45	4						
5	Blok modułów dyplomowych I: Biologia i biochemia układu wzrokowego	PL	Z	30	15	15	3				15	15	3						
6	Blok modułów dyplomowych I: Fizjologia i patologia narządu wzroku	PL	E	45	30	15	3				30	15	3						
7	Blok modułów dyplomowych I: Mikrobiologia w okulistyce	PL	Z	15	15		1				15		1						
8	Blok modułów dyplomowych I: Nowe technologie w optyce okularowej i optometrii	PL	Z	15	15		2				15		2						
9	Blok modułów dyplomowych I: Nowoczesne metody diagnostyki okulistycznej	PL	Z	30	15	15	3				15	15	3						
10	Blok modułów dyplomowych I: Widzenie obuoczne cz. 1	PL	E	30	15	15	2				15	15	2						
11	Pracownia magisterska I	PL	Z	30		30	4					30	4						
12	Seminarium magisterskie I	PL	Z	15		15	2					15	2						
13	Uczenie maszynowe	PL	Z	45		45	6					45	6						
14	Blok modułów dyplomowych II: Badanie optometryczne cz. 2	PL	E	75	15	60	5							15	60	5			
15	Blok modułów dyplomowych II: Chirurgia narządu wzroku	PL	Z	20	15	5	1							15	5	1			
16	Blok modułów dyplomowych II: Farmakologia okulistyczna	PL	Z	30	30		2							30		2			
17	Blok modułów dyplomowych II: Kontaktologia	PL	E	45	15	30	3							15	30	3			
18	Blok modułów dyplomowych II: Optometria geriatryczna i pomoce wzrokowe	PL	E	45	30	15	4							30	15	4			
19	Blok modułów dyplomowych II: Widzenie obuoczne cz. 2	PL	E	30	15	15	3							15	15	3			
20	Pracownia magisterska II	PL	Z	30		30	4								30	4			
21	Seminarium magisterskie II	PL	Z	15		15	2								15	2			
22	Blok modułów dyplomowych III: Badanie optometryczne cz. 3	PL	E	50	20	30	6										20	30	6
23	Blok modułów dyplomowych III: Kontaktologia specjalistyczna	PL	E	35	20	15	3										20	15	3
24	Blok modułów dyplomowych III: Optometria pediatryczna	PL	E	35	20	15	3										20	15	3
25	Pracownia magisterska III	PL	Z	120		120	13											120	13
26	Seminarium magisterskie III	PL	Z	15		15	2											15	2
RAZEM Moduły podstawowe:				1100	390	710	104	90	150	23	120	195	30	120	170	24	60	195	27

Praktyki i zajęcia terenowe											I rok						II rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Praktyki w grupach badawczych lub otoczeniu gospodarczym	PL	Z	90		90	3															
				RAZEM Praktyki i zajęcia terenowe:				90	0	90	3	0	0	0	0	0	0	0	0	90	3	
Inne wymagania											I rok						II rok					
											semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Jęz. wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Lektorat j. angielskiego	EN	E	30		30	4		30	4												
2	Przedsiębiorczość i zarządzanie własnością intelektualną	PL	Z	30	30		3	30		3												
3	Moduł ogólnoakademicki (humanistyczny)	PL	Z	30		30	3								30	3						
4	Moduł ogólnoakademicki (społeczny)	PL	Z	30		30	3								30	3						
				RAZEM Inne wymagania:				120	30	90	13	30	30	7	0	0	0	60	6	0	0	
				RAZEM SEMESTRY:				1310	420	890	120	300	30	315	30	350	30	345	30			
OGÓŁEM BEZ PRAKTYK								1220														
OGÓŁEM								1310														

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku fizyka w specjalności optometria.

* Grupy modułów

Wybrane zagadnienia fizyki teoretycznej / Mechanika kwantowa III

Opis:						
Student wybiera jeden moduł.						
Moduły:						
Mechanika kwantowa III	Jęz. wykł.	E/Z	W	I	ECTS	
Wybrane zagadnienia fizyki teoretycznej	PL	E	45	45	8	