

1.	Nazwa kierunku	fizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (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	—

Specjalność: fizyka badań podstawowych i fizyka stosowana

A		I rok											II rok						
		rodzaj zajęć					semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
		Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
Lp.	Nazwa modułu																		
1	Computer Programming	EN	E	60	15	45	6	15	45	6									
2	Introductory Master Thesis Seminar	EN	Z	15		15	1		15	1									
3	Research Project Laboratory	EN	Z	60	5	55	7	5	55	7									
4	Selected Topics in Quantum Physics	EN	E	60	30	30	6	30	30	6									
5	Statistical Physics	EN	E	40	20	20	5	20	20	5									
6	Master Thesis Laboratory 1	EN	Z	60		60	8					60	8						
7	Master Thesis Seminar 1	EN	Z	15		15	2					15	2						
8	Set of Diploma Courses I	EN	Z	240	120	120	20				120	120	20						
9	Computer Simulations	EN	Z	45		45	3								45	3			
10	Master Thesis Laboratory 2	EN	Z	60		60	5								60	5			
11	Master Thesis Seminar 2	EN	Z	15		15	2								15	2			
12	Set of Diploma Courses II	EN	Z	240	120	120	20							120	120	20			
13	Master Thesis Laboratory 3	EN	Z	60		60	6											60	6
14	Master Thesis Seminar 3	EN	Z	15		15	3											15	3
15	Specialized Lecture (e-learning)	EN	Z	30	30		3											30	3
RAZEM A:				1015	340	675	97	70	165	25	120	195	30	120	240	30	30	75	12

Praktyki i zajęcia terenowe

		I rok											II rok						
		rodzaj zajęć					semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
		Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
Lp.	Nazwa modułu																		
1	Internships in Research Teams or Industry	EN	Z	160		160	18											160	18
RAZEM Praktyki i zajęcia terenowe:				160	0	160	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	18

Inne wymagania

		I rok											II rok						
		rodzaj zajęć					semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
		Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
Lp.	Nazwa modułu																		
1	Moduł ogólnoakademicki (humanistyczny)	-	Z	45		45	3		45	3									

2	Moduł ogólnoakademicki (społeczny)	-	Z	30		30	2		30	2										
				RAZEM Inne wymagania:				75	0	75	5	0	75	5	0	0	0	0	0	0
				RAZEM SEMESTRY:				1250	340	910	120	310	30	315	30	360	30	265	30	
OGÓŁEM											1250									

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

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	2021/2022 (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	—

Specjalność: nanofizyka i materiały mezoskopowe - modelowanie i zastosowanie (NM3A)

A		rodzaj zajęć						I rok						II rok						
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
								W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
1	Mathematical Methods in Physics	EN	E	60	30	30	5	30	30	5										
2	Numerical Methods	EN	E	40	10	30	4	10	30	4										
3	Quantum Physics	EN	E	50	30	20	5	30	20	5										
4	Solid State Physics	EN	E	50	25	25	5	25	25	5										
5	Statistical Physics	EN	E	40	20	20	4	20	20	4										
6	Classical Optics	EN	E	50	20	30	5				20	30	5							
7	Computer Simulations	EN	Z	30		30	3				30	3								
8	Interaction of Radiation with Matter	EN	E	20	10	10	3				10	10	3							
9	Laboratory Training	EN	Z	100		100	8				100	8								
10	Physics of Magnetic Materials	EN	E	30	10	20	3				10	20	3							
11	Physics of Semiconducting Materials	EN	E	40	10	30	4				10	30	4							
12	Spectroscopic Methods	EN	E	40	20	20	4				20	20	4							
13	Advanced Solid State Physics	EN	E	20	20		3						20		3					
14	Master's Laboratory	EN	Z	100		100	4							100	4					
15	Microsensors	EN	E	50	20	30	5						20	30	5					
16	Nanophysics	EN	E	60	60		5						60		5					
17	Non-linear Optics	EN	E	20	20		3						20		3					
18	Numerical Modeling of Solids	EN	E	40	10	30	4						10	30	4					
19	Physics of Mesoscopic Materials	EN	E	60	40	20	6						40	20	6					
RAZEM A:				900	355	545	83	115	125	23	70	240	30	170	180	30	0	0	0	
Praktyki i zajęcia terenowe		rodzaj zajęć						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	Internship	EN	Z	210		210	30												210	30
RAZEM Praktyki i zajęcia terenowe:				210	0	210	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	30

Inne wymagania								I rok						II rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I													
1	Advanced English Language Course	EN	E	30		30	2		30	2									
2	Moduł ogólnoakademicki (humanistyczny)	-	Z	45		45	3		45	3									
3	Moduł ogólnoakademicki (społeczny)	-	Z	30		30	2		30	2									
RAZEM Inne wymagania:				105	0	105	7	0	105	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM SEMESTRY:				1215	355	860	120	345	30	310	30	350	30	210	30				
OGÓŁEM								1215											

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku fizyka w specjalności nanofizyka i materiały mezoskopowe - modelowanie i zastosowanie (NM3A).

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)