

PLAN STUDIÓW

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2025/2026 - zimowy

WYDZIA Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

KIERUN Fizyka (O)

poziom II stopnia

profil: ogólnoakademicki

forma studia stacjonarne

Lp.	O/F	nazwa zajęć	SEMESTR								liczba punktów ECTS
			forma zaliczenia	liczba godzin							
				w	ć	l	p	s	razem		
SEMESTR 1											
1 Fizyka (O) (Kierunek)											
1	O	Fizyka kwantowa	E	30	30	0	0	0	60	5	
2	O	Metody doświadczalne fizyki	Z	45	0	0	0	0	45	4	
3	O	Equations of Mathematical Physics	Z	30	30	0	0	0	60	5	
4	O	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - rozszerzony	Z	4	0	0	0	0	4	0	
5	O	Moduł profilujący 1	E						90	8	
6	O	Teoria pola	E	45	45	0	0	0	90	8	
7	O	Fizyka ciała stałego	E	30	30	30	0	0	90	8	
8	O	Blok przedmiotów do wyboru I	Z						60	5	
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)											
9	F	Moduł kształcenia Nauczycieli - Fizyka I	Z	15	60	30	0	0	105	6	
10	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole podstawowej	Z	0	30	0	0	0	30	2	
11	O	Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej	Z	15	30	30	0	0	75	4	
suma:									424	33	

SEMESTR 2

1 Fizyka (O) (Kierunek)

1	O	Zastosowanie teorii grup w fizyce	E	30	30	0	0	0	60	5	
---	---	-----------------------------------	---	----	----	---	---	---	----	---	--

2	O	Filozofia nauki	Z	15	0	0	0	0	15	2
3	O	Konwersatorium języka angielskiego	Z	0	30	0	0	0	30	2
4	O	Moduł profilujący 2	E						75	6
5	O	Ogólna teoria względności	E	45	30	0	0	0	75	6
6	O	Fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych	E	30	15	30	0	0	75	6
7	O	Moduł profilujący 3	Z						30	3
8	O	Wykład wydziałowy - matematyka	Z	30	0	0	0	0	30	3
9	O	Biofizyka	Z	30	0	0	0	0	30	3
10	O	Moduł profilujący 4	Z						75	6
11	O	Laboratorium numeryczne	Z	0	0	75	0	0	75	6
12	O	Laboratorium fizyczne	Z	0	0	75	0	0	75	6
13	O	Blok przedmiotów do wyboru II	Z						60	5
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)										
14	F	Moduł kształcenia Nauczycieli - Fizyka II	Z	15	90	30	0	0	135	8
15	O	Dydaktyka fizyki szkole ponadpodstawowej	Z	15	30	30	0	0	75	4
16	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole podstawowej	Z	0	30	0	0	0	30	2
17	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej	Z	0	30	0	0	0	30	2
suma:									480	37

SEMESTR 3										
1 Fizyka (O) (Kierunek)										
1	O	Podstawy mikroprzedsiębiorczości	Z	30	0	0	0	0	30	3
2	O	Seminarium dyplomowe I	Z	0	0	60	0	0	60	4
3	O	Pracownia magisterska I	Z	0	0	135	0	0	135	10
4	O	Moduł profilujący 5	E						90	7
5	O	Informacja kwantowa	E	45	30	15	0	0	90	7
6	O	Spektroskopia	E	30	0	60	0	0	90	7
7	O	Blok przedmiotów do wyboru III	Z						90	7
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)										
8	F	Moduł Kształcenia Nauczycieli - Fizyka III	Z	0	30	0	0	0	30	2
9	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej	Z	0	30	0	0	0	30	2

suma:						435	33
-------	--	--	--	--	--	-----	----

SEMESTR 4										
1 Fizyka (O) (Kierunek)										
1	O	Seminarium dyplomowe II	Z	0	0	60	0	0	60	4
2	O	Pracownia magisterska II	Z	0	0	150	0	0	150	12
3	O	Staż naukowy	Z	0	0	120	0	0	120	7
4	O	Moduł profilujący 6	Z						30	3
5	O	Elektronika w eksperymencie fizycznym	Z	0	0	30	0	0	30	3
6	O	Laboratorium informacji kwantowej	Z	0	0	30	0	0	30	3
7	O	Blok przedmiotów do wyboru IV	Z						90	7
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)										
suma:									450	33

ŁĄCZNIE					
		PRAKTYKI			
				Kurs	
				moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)	
				SUMA GODZIN	1789
				SUMA ECTS	136

objaśnienia:

O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów

F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

w - wykład

ć - ćwiczenia

l - laboratorium

p - projekt

s - seminarium

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

**grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia (w sprawie zasad tworzenia oraz likwidacji kierunków studiów wyższych na Uniwersytecie Gdańskim)