

PLAN STUDIÓW

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2026/2027 - 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	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - rozszerzony	Z	4	0	0	0	0	4	0	
2	O	Filozofia nauki	Z	15	0	0	0	0	15	1	
3	O	Fizyka kwantowa	E	30	30	0	0	0	60	5	
4	O	Metody doświadczalne fizyki	E	45	0	0	0	0	45	4	
5	O	Sztuczna inteligencja w edukacji akademickiej	Z	0	15	0	0	0	15	0	
suma:									139	10	
2 fizyka badawcza (Specjalność)											
6	O	Equations of Mathematical Physics	Z	30	30	0	0	0	60	5	
7	O	Blok przedmiotów do wyboru I	Z						60	5	
8	O	Moduł profilujący 1	E						90	8	
9	O	Fizyka ciała stałego	E	30	30	30	0	0	90	8	
10	O	Teoria pola	E	45	45	0	0	0	90	8	
suma:									349	28	
2 nauczycielsko-popularyzatorska (Specjalność)											
6	O	Fizyka ciała stałego	E	30	30	30	0	0	90	8	
7	O	Moduł Kształcenia Nauczycieli - CKN I sem. zimowy	Z	64	26	0	0	0	90	5	
8	O	Komunikacja w edukacji	Z	12	8	0	0	0	20	1	
9	O	Praca opiekuńczo-wychowawcza nauczyciela	Z	16	4	0	0	0	20	1	
10	O	Rozwój ucznia: jego konteksty oraz zaburzenia	Z	20	10	0	0	0	30	2	

11	O	Szkoła i nauczyciel	Z	16	4	0	0	0	20	1
12	O	Moduł kształcenia Nauczycieli - Fizyka I	Z	15	60	30	0	0	105	6
13	O	Dydaktyka fizyki w szkole podstawowej	Z	15	30	30	0	0	75	4
14	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole podstawowej	Z	0	0	30	0	0	30	2
15	O	Wykład specjalnościowy 1 (przedmioty dydaktyczne)	Z						45	3
16	O	Wykład specjalnościowy 1 (przedmioty fizyczne)	Z						60	5
suma:									529	37

SEMESTR 2										
1 Fizyka (O) (Kierunek)										
1	O	Konwersatorium języka angielskiego	Z	0	30	0	0	0	30	2
2	O	Przedmiot wydziałowy	Z						30	2
suma:									60	4
2 fizyka badawcza (Specjalność)										
3	O	Zastosowanie teorii grup w fizyce	E	30	30	0	0	0	60	5
4	O	Blok przedmiotów do wyboru II	Z						60	5
5	O	Moduł profilujący 2	E						75	6
6	O	Fizyka jądra atomowego i cząstek elementarnych	E	30	15	30	0	0	75	6
7	O	Ogólna teoria względności	E	45	30	0	0	0	75	6
8	O	Moduł profilujący 3	Z						30	3
9	O	Biofizyka	Z	30	0	0	0	0	30	3
10	O	Introduction to Cosmology	Z	30	0	0	0	0	30	3
11	O	Moduł profilujący 4	Z						75	6
12	O	Laboratorium fizyczne	Z	0	0	75	0	0	75	6
13	O	Laboratorium numeryczne	Z	0	0	75	0	0	75	6
suma:									360	29
2 nauczycielsko-popularyzatorska (Specjalność)										
3	O	Biofizyka	Z	30	0	0	0	0	30	3
4	F	Moduł Kształcenia Nauczycieli - CKN I sem. letni	Z	54	76	0	0	0	130	7
5	O	Kultura języka, dykcja i emisja głosu	Z	0	20	0	0	0	20	1
6	O	Podstawy dydaktyki	Z	30	10	0	0	0	40	2
7	O	Procesy uczenia się i specyficzne potrzeby edukacyjne	Z	24	6	0	0	0	30	2

8	O	Warsztat pracy nauczyciela	Z	0	40	0	0	0	40	2
9	O	Moduł kształcenia Nauczycieli - Fizyka II	Z	15	90	30	0	0	135	8
10	O	Dydaktyka fizyki szkole ponadpodstawowej	Z	15	30	30	0	0	75	4
11	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole podstawowej	Z	0	0	30	0	0	30	2
12	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej	Z	0	0	30	0	0	30	2
13	O	Moduł specjalnościowy 2 (przedmioty dydaktyczne)	Z						45	3
14	O	Wykład specjalnościowy 2 (przedmioty fizyczne)	Z						60	5
15	O	Wykład specjalnościowy 3 (przedmioty fizyczne)	Z						90	7
suma:									550	37

SEMESTR 3

1 Fizyka (O) (Kierunek)

1	O	Mikroprzedsiębiorczość	Z	15	15	0	0	0	30	2
2	O	Pracownia magisterska I	Z	0	0	135	0	0	135	10
3	O	Seminarium dyplomowe I	Z	0	0	60	0	0	60	4
suma:									225	16

2 fizyka badawcza (Specjalność)

4	O	Blok przedmiotów do wyboru III	Z						90	7
5	O	Moduł profilujący 5	E						90	7
6	O	Informacja kwantowa	E	45	30	15	0	0	90	7
7	O	Spektroskopia	E	30	0	60	0	0	90	7
suma:									405	30

2 nauczycielsko-popularyzatorska (Specjalność)

4	O	Projektowanie doświadczeń i tanich eksperymentów szkolnych	Z	0	0	60	0	0	60	5
5	F	Moduł Kształcenia Nauczycieli - CKN I sem. zim. III	Z	0	50	0	0	0	50	2
6	O	Analiza doświadczeń z praktyki w szkole	Z	0	20	0	0	0	20	1
7	O	Praktyka psychologiczno - pedagogiczna	Z	0	0	30	0	0	30	1
8	O	Moduł Kształcenia Nauczycieli - Fizyka III	Z	0	30	0	0	0	30	2
9	O	Praktyka zawodowa nauczania fizyki w szkole ponadpodstawowej	Z	0	0	30	0	0	30	2
10	O	Wykład specjalnościowy 4 (przedmioty fizyczne)	Z						60	5

suma:						425	30
-------	--	--	--	--	--	-----	----

SEMESTR 4

1 Fizyka (O) (Kierunek)

1	O	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie	Z	15	0	0	0	0	15	2
2	O	Pracownia magisterska II	Z	0	0	150	0	0	150	12
3	O	Seminarium dyplomowe II	Z	0	0	60	0	0	60	4
suma:									225	18

2 fizyka badawcza (Specjalność)

4	O	Staż naukowy	Z	0	0	100	0	0	100	5
5	O	Blok przedmiotów do wyboru IV	Z						90	7
6	O	Moduł profilujący 6	Z						30	3
7	O	Elektronika w eksperymencie fizycznym	Z	0	0	30	0	0	30	3
8	O	Laboratorium informacji kwantowej	Z	0	0	30	0	0	30	3
suma:									445	33

2 nauczycielsko-popularyzatorska (Specjalność)

4	O	Elektronika w eksperymencie fizycznym	Z	0	0	30	0	0	30	3
5	O	Fizyka w kontekstach interdyscyplinarnych	E	30	0	30	0	0	60	5
6	O	Laboratorium fizyczne	Z	0	0	75	0	0	75	6
7	O	Praktyka popularyzatorska	Z	0	0	60	0	0	60	3
suma:									450	35

ŁĄCZNIE					
		PRAKTYKI			

Kurs	
Fizyka (O) (Kierunek)	
SUMA GODZIN	649
SUMA ECTS	48

fizyka badawcza (Specjalność)

SUMA GODZIN	1559
SUMA ECTS	120

nauczycielsko-popularyzatorska (Specjalność)	
SUMA GODZIN	1954
SUMA ECTS	139

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)