

PLAN STUDIÓW

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2024/2025 - zimowy

WYDZIAŁ Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

KIERUN Fizyka (O)

poziom I stopnia - licencjackie

profil: ogólnoakademicki

forma stacjonarne

Lp.	O/F	nazwa zajęć	efekty kształcenia	SEMESTR								liczba punktów ECTS
				forma zaliczenia	liczba godzin							
					w	ć	l	p	s	razem		
SEMESTR 1												
1 Fizyka (O) (Kierunek)												
1	O	Szkolenie biblioteczne (Ćw. audytoryjne)		Z	0	3	0	0	0	3	0	
2	O	Podstawy matematyki (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W04 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02	Z	0	120	0	0	0	120	8	
3	O	Opracowanie danych pomiarowych I	FIZL3_W02 FIZL3_W03 FIZL3_W12 FIZL3_U02 FIZL3_U11 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	15	0	15	0	0	30	2	

4	O	Mechanika I - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W06 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	0	60	0	0	0	60	4
5	O	Programowanie (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W12 FIZL3_U12	Z	0	0	30	0	0	30	2
6	O	Mechanika I - wykład (Wykład)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W06 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	E	60	0	0	0	0	60	4
7	O	Logika i algebra	FIZL3_W04 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02	E	30	60	0	0	0	90	7
8	O	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		Z	4	0	0	0	0	4	0
9	O	Wykład ogólnouczelniany - zimowy		Z	30	0	0	0	0	30	2
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)											
suma:					139	243	45	0	0	427	29

SEMESTR 2
1 Fizyka (O) (Kierunek)

	1	O	Metody obliczeniowe fizyki (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W02 FIZL3_W04 FIZL3_W11 FIZL3_W12 FIZL3_U02 FIZL3_U08 FIZL3_U11 FIZL3_U12 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	0	0	30	0	0	30	2
	2	O	Mechanika II - wykład (Wykład)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W06 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	E	30	0	0	0	0	30	2

3	O	Pracownia fizyczna I Mechanika (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W03 FIZL3_W08 FIZL3_W12 FIZL3_W13 FIZL3_W14 FIZL3_W15 FIZL3_W16 FIZL3_U01 FIZL3_U02 FIZL3_U03 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U08 FIZL3_U10 FIZL3_U11 FIZL3_U15 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K03 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	0	0	45	0	0	45	3
4	O	Algebra liniowa - wykład (Wykład)	FIZL3_W04 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02	E	30	0	0	0	0	30	2
5	O	Opracowanie danych pomiarowych II	FIZL3_W02 FIZL3_W03 FIZL3_W12 FIZL3_U02 FIZL3_U11 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	15	0	15	0	0	30	2

6	O	Równania różniczkowe i rachunek prawdopodobieństwa	FIZL3_W04 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	E	15	15	0	0	0	30	2
7	O	Elektromagnetyzm - wykład (Wykład)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W07 FIZL3_W08 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	E	45	0	0	0	0	45	3
8	O	Algebra liniowa (ćw. audytoryjne)	FIZL3_W04 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02	Z	0	30	15	0	0	45	3
9	O	Elektromagnetyzm - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W07 FIZL3_W08 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	0	45	0	0	0	45	3

10	O	Mechanika II - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W06 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	0	45	0	0	0	45	3
11	O	Analiza matematyczna dla fizyków	FIZL3_W04 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02	E	30	30	0	0	0	60	5
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)											
suma:					165	165	105	0	0	435	30

SEMESTR 3
1 Fizyka (O) (Kierunek)

	1	O	Pracownia fizyczna I Mechanika, elektryczność i magnetyzm (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W03 FIZL3_W08 FIZL3_W12 FIZL3_W13 FIZL3_W14 FIZL3_W15 FIZL3_W16 FIZL3_U01 FIZL3_U02 FIZL3_U03 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U08 FIZL3_U10 FIZL3_U11 FIZL3_U15 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K03 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	0	0	45	0	0	45	3
	2	O	Elementy automatyzacji pomiarów (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W03 FIZL3_W12 FIZL3_W13 FIZL3_W14 FIZL3_U11 FIZL3_U12 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	0	0	30	0	0	30	2

3	O	Elementy analizy numerycznej dla fizyków (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W04 FIZL3_W11 FIZL3_W12 FIZL3_U02 FIZL3_U08 FIZL3_U11 FIZL3_U12 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	0	0	30	0	0	30	2
4	O	Mechanika klasyczna - wykład (Wykład)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W06 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	E	60	0	0	0	0	60	4
5	O	Metody matematyczne fizyki I - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W02 FIZL3_W04 FIZL3_U02 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	0	30	0	0	0	30	2
6	O	Mechanika klasyczna - ćwiczenia	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W06 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	0	45	15	0	0	60	4

7	O	Termodynamika	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W09 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U04 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	15	30	0	0	0	45	3
8	O	Fale mechaniczne i optyka geometryczna	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W06 FIZL3_W08 FIZL3_U01 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	15	30	0	0	0	45	3
9	O	Język angielski I (Lektorat)	FIZL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	2
10	O	Metody matematyczne fizyki I - wykład (Wykład)	FIZL3_W02 FIZL3_W04 FIZL3_U02 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	E	30	0	0	0	0	30	3
11	O	Wychowanie fizyczne I		Z	0	30	0	0	0	30	0
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)											
12	F	Moduł Kształcenia Nauczycieli - CKN FI			48	22	0	0	0	70	4
13	O	Rozwój ucznia: jego konteksty oraz zaburzenia	FGMU2_K05 FGMU2_U08 FGMU2_W09	Z	20	10	0	0	0	30	2

14	O	Praca opiekuńczo-wychowawcza nauczyciela	FGMU2_K05 FGMU2_U08 FGMU2_W09	Z	16	4	0	0	0	20	1
15	O	Komunikacja w edukacji	FGMU2_K05 FGMU2_U08 FGMU2_W09	Z	12	8	0	0	0	20	1
suma:					168	217	120	0	0	505	32

SEMESTR 4

1 Fizyka (O) (Kierunek)

1	O	Metody matematyczne fizyki II - wykład (Wykład)	FIZL3_W02 FIZL3_W04 FIZL3_U02 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	E	30	0	0	0	0	30	2
2	O	Elektrodynamika klasyczna - wykład (Wykład)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W07 FIZL3_W08 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	E	45	0	0	0	0	45	4

3	O	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie (Wykład)	FIZL3_W15 FIZL3_W16 FIZL3_K03 FIZL3_K04 FIZL3_K06	Z	15	0	0	0	0	15	1
4	O	Metody matematyczne fizyki II - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W02 FIZL3_W04 FIZL3_U02 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	0	30	0	0	0	30	2
5	O	Język angielski II (Lektorat)	FIZL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	2
6	O	Astrofizyka	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W05 FIZL3_W10 FIZL3_U01 FIZL3_U03 FIZL3_U09 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	E	30	15	0	0	0	45	3
7	O	Wstęp do teorii względności Einsteina	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W05 FIZL3_W06 FIZL3_W07 FIZL3_U01 FIZL3_U09 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	30	15	0	0	0	45	3

8	O	Elektrodynamika klasyczna (ćw. audytoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W07 FIZL3_W08 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	0	45	0	0	0	45	3
9	O	Pracownia fizyczna I Termodynamika, optyka, zjawiska falowe (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W03 FIZL3_W08 FIZL3_W12 FIZL3_W13 FIZL3_W14 FIZL3_W15 FIZL3_W16 FIZL3_U01 FIZL3_U02 FIZL3_U03 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U08 FIZL3_U10 FIZL3_U11 FIZL3_U15 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K03 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	0	0	45	0	0	45	3

10	O	Pracownia specjalistyczna (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W03 FIZL3_W08 FIZL3_W10 FIZL3_W13 FIZL3_W14 FIZL3_W15 FIZL3_W16 FIZL3_U01 FIZL3_U02 FIZL3_U07 FIZL3_U08 FIZL3_U10 FIZL3_U15 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K03 FIZL3_K04 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	0	0	60	0	0	60	4
11	O	ABC przedsiębiorczości (Wykład)	FIZL3_W17 FIZL3_K09	Z	15	0	0	0	0	15	2
12	O	Wychowanie fizyczne II		Z	0	30	0	0	0	30	0
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)											
13	F	Moduł Kształcenia Nauczycieli - CKN FII			24	6	0	0	0	30	4
14	O	Procesy uczenia się i specyficzne potrzeby edukacyjne		Z	24	6	0	0	0	30	2
15	O	Warsztat pracy nauczyciela	FGMU2_K05 FGMU2_U08 FGMU2_W09	Z	0	40	0	0	0	40	2
suma:					189	171	105	0	0	465	33

SEMESTR 5

1 Fizyka (O) (Kierunek)

1	O	Pracownia fizyczna I Elektromagnetyzm, zjawiska falowe (Ćw. laboratoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W03 FIZL3_W08 FIZL3_W12 FIZL3_W13 FIZL3_W14 FIZL3_W15 FIZL3_W16 FIZL3_U01 FIZL3_U02 FIZL3_U03 FIZL3_U05 FIZL3_U07 FIZL3_U08 FIZL3_U10 FIZL3_U11 FIZL3_U15 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K03 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	0	0	45	0	0	45	3
2	O	Język angielski III (Lektorat)	FIZL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	2
3	O	Fizyka jądrowa	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W10 FIZL3_U01 FIZL3_U09 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	E	30	15	0	0	0	45	4

4	O	Mechanika kwantowa (wykład)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W10 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U06 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	E	45	0	0	0	0	45	4
5	O	Mechanika kwantowa (ćw. audytoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W10 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U06 FIZL3_U07 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	0	45	0	0	0	45	4
6	O	Blok przedmiotów do wyboru	FIZL3_W02	Z	60	60	0	0	0	120	12
2 moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)											
7	F	Moduł Kształcenia Nauczycieli - CKN FIII			16	24	0	0	0	40	3
8	O	Analiza doświadczeń z praktyki w szkole	FGMU2_K05 FGMU2_U08 FGMU2_W09	Z	0	20	0	0	0	20	1
9	O	Szkoła i nauczyciel	FGL3_K04 FGL3_U04 FGL3_W07	Z	16	4	0	0	0	20	1
10	O	Praktyka		Z	0	30	0	0	0	30	1
suma:					151	174	45	0	0	370	32

SEMESTR 6											
1 Fizyka (O) (Kierunek)											
1	O	Język angielski IV (Lektorat)	FIZL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	1
2	O	Seminarium dyplomowe (Seminarium)	FIZL3_W01 FIZL3_W15 FIZL3_W16 FIZL3_U01 FIZL3_U10 FIZL3_U13 FIZL3_U14 FIZL3_U15 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K03 FIZL3_K04 FIZL3_K05 FIZL3_K06 FIZL3_K07 FIZL3_K08	Z	0	0	0	0	30	30	2
3	O	Elementy fizyki ciała stałego i krystalografii	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W10 FIZL3_U01 FIZL3_U04 FIZL3_U05 FIZL3_U06 FIZL3_U08 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	30	0	0	0	0	30	2
4	O	Egzamin końcowy z języka angielskiego (Lektorat)	FIZL3_U14	E	0	0	0	0	0	0	1

5	O	Fizyka statystyczna - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W09 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U04 FIZL3_U06 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	Z	0	30	0	0	0	30	2
6	O	Fizyka atomowa i molekularna - ćwiczenia (Ćw. audytoryjne)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W10 FIZL3_U01 FIZL3_U05 FIZL3_U06 FIZL3_U07 FIZL3_U09 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K05 FIZL3_K08	Z	0	45	0	0	0	45	4
7	O	Fizyka statystyczna - wykład (Wykład)	FIZL3_W01 FIZL3_W02 FIZL3_W09 FIZL3_W11 FIZL3_U01 FIZL3_U04 FIZL3_U06 FIZL3_U16 FIZL3_K01 FIZL3_K02 FIZL3_K08	E	30	0	0	0	0	30	3

11	F	Moduł Kształcenia Nauczycieli - CKN FIV			30	30	0	0	0	60	3
12	O	Podstawy dydaktyki		Z	30	10	0	0	0	40	2
13	O	Kultura języka, dykcja i emisja głosu	FGL3_K04 FGL3_U04 FGL3_W07	Z	0	20	0	0	0	20	1
suma:					195	195	45	0	30	465	38

ŁĄCZNIE					
		PRAKTYKI			
				Kurs	
				moduł nauczycielski (Przedmioty obieralne)	
				SUMA GODZIN	2667
				SUMA ECTS	194

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)