

PLAN STUDIÓW

OBOWIAZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2024/2025 - zimowy

WYDZIAŁ Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

KIERUN Fizyka medyczna (O)

poziom II stopnia

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 medyczna (O) (Kierunek)												
1	O	Szkolenie biblioteczne (Ćw. audytoryjne)		Z	0	3	0	0	0	3	0	
2	O	Pracownia fizyczna specjalistyczna (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDMU2_W03 FIZMEDMU2_U01 FIZMEDMU2_U02 FIZMEDMU2_U03 FIZMEDMU2_U06 FIZMEDMU2_U07 FIZMEDMU2_K03 FIZMEDMU2_K07 FIZMEDMU2_K09	Z	0	0	45	0	0	45	4	
3	O	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		Z	4	0	0	0	0	4	0	

4	O	Zaawansowane metody numeryczne fizyki medycznej	FIZMEDMU2_W02 FIZMEDMU2_W05 FIZMEDMU2_U05	E	30	0	30	0	0	60	5
5	O	Pracownia zastosowań medycznych fizyki (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDMU2_W03 FIZMEDMU2_W04 FIZMEDMU2_W07 FIZMEDMU2_U01 FIZMEDMU2_U02 FIZMEDMU2_U03 FIZMEDMU2_U06 FIZMEDMU2_U07 FIZMEDMU2_U09 FIZMEDMU2_K02 FIZMEDMU2_K03 FIZMEDMU2_K07 FIZMEDMU2_K10	Z	0	0	60	0	0	60	5
6	O	Podstawy zastosowań statystyki w medycynie - (wykład + ćw. audytoryjne)	FIZMEDMU2_W13 FIZMEDMU2_U13	Z	30	15	0	0	0	45	4
7	O	Fizyka jądrowa i cząstek elementarnych dla fizyki medycznej	FIZMEDMU2_W01 FIZMEDMU2_U01	E	30	30	0	0	0	60	5
8	O	Blok przedmiotów do wyboru 1		Z	30	30	0	0	0	60	6

9	O	Spektroskopia układów biologicznych	FIZMEDMU2_W06 FIZMEDMU2_U05 FIZMEDMU2_U06	Z	30	30	0	0	0	60	6
suma:					124	78	135	0	0	337	29

SEMESTR 2											
1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)											
1	O	Podstawy zastosowań statystyki w medycynie - (ćw. laboratoryjne)	FIZMEDMU2_W13 FIZMEDMU2_U13	Z	0	0	45	0	0	45	4
2	O	Wykład wydziałowy - matematyka (Wykład)	FIZMEDMU2_K01	Z	30	0	0	0	0	30	2
3	O	Dozymetria techniczna i przemysłowa	FIZMEDMU2_W07	E	15	0	0	0	0	15	2
4	O	Fizyczne podstawy detekcji promieniowania z elementami fizyki fazy skondensowanej	FIZMEDMU2_W01 FIZMEDMU2_U01	Z	45	45	0	0	0	90	6

5	O	Laboratorium fizyczne 2 (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDMU2_W03 FIZMEDMU2_W04 FIZMEDMU2_W07 FIZMEDMU2_U01 FIZMEDMU2_U02 FIZMEDMU2_U03 FIZMEDMU2_U06 FIZMEDMU2_U07 FIZMEDMU2_U09 FIZMEDMU2_K02 FIZMEDMU2_K03 FIZMEDMU2_K07	Z	0	0	75	0	0	75	6
6	O	Zastosowanie elektroniki w akwizycji danych	FIZMEDMU2_W03 FIZMEDMU2_W04 FIZMEDMU2_W07 FIZMEDMU2_U02	Z	15	0	30	0	0	45	3
7	O	Blok przedmiotów do wyboru 1		Z	30	30	0	0	0	60	6
8	O	Od biomolekuł poprzez biosensory do laboratorium czipowego	FIZMEDMU2_W06 FIZMEDMU2_U05 FIZMEDMU2_U06	Z	30	30	0	0	0	60	6
suma:					135	75	150	0	0	360	29

SEMESTR 3											
1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)											
1	O	Nowoczesne techniki w badaniach NMR (Wykład)	FIZMEDMU2_W11	E	30	0	0	0	0	30	3
2	O	Filozofia nauki (Wykład)	FIZMEDMU2_U05 FIZMEDMU2_U10 FIZMEDMU2_K04 FIZMEDMU2_K05	Z	15	0	0	0	0	15	2
3	O	Laboratorium fizyki medycznej 2	FIZMEDMU2_W02 FIZMEDMU2_W05 FIZMEDMU2_U02 FIZMEDMU2_U03	Z	0	0	30	0	0	30	3
4	O	Podstawy mikroprzedsiębiorczości	FIZMEDMU2_W09 FIZMEDMU2_W10 FIZMEDMU2_K04 FIZMEDMU2_K09	Z	15	15	0	0	0	30	3
5	O	Prawo atomowe i uregulowania pokrewne oraz systemy zarządzania jakością	FIZMEDMU2_W07 FIZMEDMU2_W12	E	30	15	0	0	0	45	4
6	O	Fizyczne podstawy obrazowania medycznego	FIZMEDMU2_W04 FIZMEDMU2_W11	E	45	0	0	0	0	45	4
7	O	Analiza i wizualizacja sygnałów	FIZMEDMU2_W02 FIZMEDMU2_W05	Z	30	0	30	0	0	60	5

9	O	Seminarium dyplomowe 1 (Seminarium)	FIZMEDMU2_W06 FIZMEDMU2_W08 FIZMEDMU2_U04 FIZMEDMU2_U05 FIZMEDMU2_U07 FIZMEDMU2_U08 FIZMEDMU2_U10 FIZMEDMU2_U11 FIZMEDMU2_U12 FIZMEDMU2_K01 FIZMEDMU2_K02 FIZMEDMU2_K03 FIZMEDMU2_K05 FIZMEDMU2_K06 FIZMEDMU2_K08	Z	0	0	0	0	30	30	3
10	O	Blok przedmiotów do wyboru 2		Z	30	30	0	0	0	60	6
suma:					195	60	135	0	30	420	41

SEMESTR 4											
1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)											
1	O	Konwersatorium języka angielskiego	FIZMEDMU2_U12	Z	0	30	0	0	0	30	2

2	O	Współczesne techniki radiologiczne (Ćw. warsztatowe)	FIZMEDMU2_W11 FIZMEDMU2_U06	Z	0	0	30	0	0	30	2
3	O	Seminarium dyplomowe 2 (Seminarium)	FIZMEDMU2_W06 FIZMEDMU2_W08 FIZMEDMU2_U04 FIZMEDMU2_U05 FIZMEDMU2_U07 FIZMEDMU2_U08 FIZMEDMU2_U10 FIZMEDMU2_U11 FIZMEDMU2_U12 FIZMEDMU2_K01 FIZMEDMU2_K02 FIZMEDMU2_K03 FIZMEDMU2_K05 FIZMEDMU2_K06 FIZMEDMU2_K08	Z	0	0	0	0	30	30	3

4	O	Pracownia magisterska 2 (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDMU2_W03	Z	0	0	75	0	0	75	8
			FIZMEDMU2_W04								
			FIZMEDMU2_W09								
			FIZMEDMU2_U02								
			FIZMEDMU2_U03								
			FIZMEDMU2_U04								
			FIZMEDMU2_U05								
			FIZMEDMU2_U06								
			FIZMEDMU2_U09								
			FIZMEDMU2_U11								
			FIZMEDMU2_U12								
			FIZMEDMU2_K01								
			FIZMEDMU2_K02								
			FIZMEDMU2_K03								
			FIZMEDMU2_K04								
			FIZMEDMU2_K05								
			FIZMEDMU2_K06								
			FIZMEDMU2_K07								
			FIZMEDMU2_K08								
5	O	Blok przedmiotów do wyboru 2		Z	30	30	0	0	0	60	6
suma:					30	60	105	0	30	225	21

ŁĄCZNIE		

		PRAKTYKI			
				Kurs	
				Fizyka medyczna (O) (Kierunek)	
				SUMA GODZIN	1342
				SUMA ECTS	120

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)