

PLAN STUDIÓW

OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO: 2024/2025 - zimowy

WYDZIAŁ Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

KIERUN Fizyka medyczna (O)

poziom I stopnia - licencjackie

profil: ogólnoakademicki

forma stacjonarne

Lp.	O/F	nazwa zajęć	efekty kształcenia	SEMESTR							
				forma zaliczenia	liczba godzin						liczba punktów ECTS
					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	Opracowanie danych pomiarowych I	FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07 FIZMEDL3_U02 FIZMEDL3_U11	Z	15	0	15	0	0	30	2
3	O	Programowanie (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W11 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U12	Z	0	0	30	0	0	30	2

4	O	Logika i algebra	FIZMEDL3_W04 FIZMEDL3_K01	E	30	60	0	0	0	90	7
5	O	Podstawy fizyki dla fizyki medycznej I	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W05 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K05 FIZMEDL3_K08 FIZMEDL3_U01 FIZMEDL3_U03 FIZMEDL3_U07	E	60	60	0	0	0	120	9
6	O	Podstawy matematyki (Ćw. audytoryjne)	FIZMEDL3_W04 FIZMEDL3_K01	Z	0	120	0	0	0	120	8
7	O	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia - poziom rozszerzony		Z	4	0	0	0	0	4	0
8	O	Wykład ogólnouczelniany - zimowy		Z	30	0	0	0	0	30	2
suma:					139	243	45	0	0	427	30

SEMESTR 2

1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)

1	O	Chemia medyczna	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W14 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K05 FIZMEDL3_K08	Z	30	0	0	0	0	30	2
2	O	Opracowanie danych pomiarowych II	FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07 FIZMEDL3_U02 FIZMEDL3_U11	Z	15	0	15	0	0	30	2
3	O	Etyka (Wykład)	FIZMEDL3_W16 FIZMEDL3_W17 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K04 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K11 FIZMEDL3_K12	Z	15	0	0	0	0	15	1

4	O	Psychologia z elementami psychologii klinicznej	FIZMEDL3_W20 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K10 FIZMEDL3_K12	Z	15	0	15	0	0	30	2
5	O	Logika z elementami semiotyki (Wykład)	FIZMEDL3_W19 FIZMEDL3_K01	Z	15	0	0	0	0	15	1
6	O	Równania różniczkowe i rachunek prawdopodobieństwa	FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W04 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_W11 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K09 FIZMEDL3_U02 FIZMEDL3_U08 FIZMEDL3_U11 FIZMEDL3_U12	E	15	15	0	0	0	30	2

7	O	Podstawy fizyki dla fizyki medycznej II	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W06 FIZMEDL3_W07 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K05 FIZMEDL3_K08 FIZMEDL3_U01 FIZMEDL3_U05 FIZMEDL3_U07	E	45	45	0	0	0	90	6
8	O	Analiza matematyczna dla fizyków medycznych	FIZMEDL3_W04 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U08	E	30	30	0	0	0	60	5
9	O	Algebra liniowa	FIZMEDL3_W04 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U08	E	30	30	15	0	0	75	5

10	O	Pracownia fizyczna I - Mechanika (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDL3_W12 FIZMEDL3_W13 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07 FIZMEDL3_K09 FIZMEDL3_K14 FIZMEDL3_U11 FIZMEDL3_U16 FIZMEDL3_U24	Z	0	0	45	0	0	45	4
11	O	Wykład z nauk społecznych		Z	15	0	0	0	0	15	1
suma:					225	120	90	0	0	435	31

SEMESTR 3

1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)

1	O	Fizjologia (Wykład)	FIZMEDL3_W23 FIZMEDL3_K01	Z	20	0	0	0	0	20	2
---	---	---------------------	------------------------------	---	----	---	---	---	---	----	---

2	O	Prawo medyczne w ochronie radiologicznej (Wykład)	FIZMEDL3_W16 FIZMEDL3_W29 FIZMEDL3_W30 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K13 FIZMEDL3_U15	Z	10	0	0	0	0	10	1
3	O	Podstawy ekonomiki i zarządzania w ochronie zdrowia (Wykład)	FIZMEDL3_W18 FIZMEDL3_W30 FIZMEDL3_K01	Z	15	0	0	0	0	15	1
4	O	Pracownia fizyczna I - Mechanika, elektryczność, magnetyzm (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDL3_W12 FIZMEDL3_W13 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07 FIZMEDL3_K09 FIZMEDL3_K14 FIZMEDL3_U11 FIZMEDL3_U16 FIZMEDL3_U24	Z	0	0	45	0	0	45	4

5	O	Elementy automatyzacji pomiarów (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDL3_W12 FIZMEDL3_W13 FIZMEDL3_K01	Z	0	0	30	0	0	30	2
6	O	Podstawy metodologii badań naukowych (Wykład)	FIZMEDL3_W16 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U22	Z	10	0	0	0	0	10	1
7	O	Metody obliczeniowe fizyki medycznej	FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W04 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_W11 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K09 FIZMEDL3_U02 FIZMEDL3_U08 FIZMEDL3_U11 FIZMEDL3_U12	E	45	0	30	0	0	75	6
8	O	Język angielski I (Lektorat)	FIZMEDL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	2

9	O	Podstawy fizyki dla fizyki medycznej III	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W08 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K05 FIZMEDL3_K08 FIZMEDL3_U01 FIZMEDL3_U04 FIZMEDL3_U07	E	30	30	0	0	0	60	5
10	O	Podstawy medycyny klinicznej i jej diagnostyki obrazowej	FIZMEDL3_W24 FIZMEDL3_K01	E	30	15	0	0	0	45	3
11	O	Anatomia prawidłowa	FIZMEDL3_W22 FIZMEDL3_K01	E	20	0	15	0	0	35	3
12	O	Wychowanie fizyczne I		Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:					180	105	120	0	0	405	30

SEMESTR 4

1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)

1	O	Podstawy fizyki teoretycznej dla fizyki medycznej I	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W05 FIZMEDL3_W06 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U01 FIZMEDL3_U03 FIZMEDL3_U05	E	30	30	0	0	0	60	4
2	O	Podstawy fizyki medycznej IV - fizyka kwantowa	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W09 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K05 FIZMEDL3_K08 FIZMEDL3_U01 FIZMEDL3_U05 FIZMEDL3_U06 FIZMEDL3_U07	E	30	30	0	0	0	60	5
3	O	Język angielski II (Lektorat)	FIZMEDL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	2

4	O	Pracownia fizyczna I - Termodynamika, optyka (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDL3_W03 FIZMEDL3_W12 FIZMEDL3_W13 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07 FIZMEDL3_K09 FIZMEDL3_K14 FIZMEDL3_U02 FIZMEDL3_U11 FIZMEDL3_U16 FIZMEDL3_U24	Z	0	0	45	0	0	45	4
5	O	Kurs przygotowawczy do praktyk w ZOZ (Praktyki)	FIZMEDL3_K01	Z	20	0	0	0	0	20	2
6	O	Biofizyka układów biologicznych (Wykład)	FIZMEDL3_W15 FIZMEDL3_K01	E	30	0	0	0	0	30	2
7	O	Aparatura medyczna	FIZMEDL3_W21 FIZMEDL3_W31 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U18 FIZMEDL3_U19	Z	30	0	30	0	0	60	5

8	O	Laboratorium sygnałów medycznych (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W03 FIZMEDL3_W11 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07 FIZMEDL3_U02 FIZMEDL3_U11 FIZMEDL3_U16 FIZMEDL3_U24	Z	0	0	30	0	0	30	2
9	O	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie (Wykład)	FIZMEDL3_W16 FIZMEDL3_W17 FIZMEDL3_K04 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07	Z	15	0	0	0	0	15	1
10	O	Wykład z nauk humanistycznych		Z	15	0	0	0	0	15	1
11	O	Wychowanie fizyczne II		Z	0	30	0	0	0	30	0
suma:					170	120	105	0	0	395	28

SEMESTR 5

1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)

2	O	Podstawy radiologii i kontrola jakości w radiologii	FIZMEDL3_W25 FIZMEDL3_W31 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K14 FIZMEDL3_U15 FIZMEDL3_U17 FIZMEDL3_U18 FIZMEDL3_U19 FIZMEDL3_U20 FIZMEDL3_U21	Z	30	0	30	0	0	60	5
3	O	Biotermodynamika z elementami fizyki statystycznej	FIZMEDL3_W08 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U04	E	30	30	0	0	0	60	5
4	O	Podstawy fizyki teoretycznej dla fizyki medycznej II	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W07 FIZMEDL3_W09 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U01 FIZMEDL3_U06	E	30	30	0	0	0	60	5

5	O	Podstawy fizyki promieniowania jonizującego	FIZMEDL3_W01 FIZMEDL3_W02 FIZMEDL3_W03 FIZMEDL3_W09 FIZMEDL3_W10 FIZMEDL3_W12 FIZMEDL3_W13 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K05 FIZMEDL3_K06 FIZMEDL3_K07 FIZMEDL3_K08 FIZMEDL3_U01 FIZMEDL3_U02 FIZMEDL3_U16 FIZMEDL3_U24	E	30	15	45	0	0	90	7
6	O	Język angielski III (Lektorat)	FIZMEDL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	2

7	O	Radiobiologia, dozymetria, ochrona radiologiczna, kurs ochrony radiologicznej pacjenta	FIZMEDL3_W28 FIZMEDL3_W31 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_K14 FIZMEDL3_U15 FIZMEDL3_U17 FIZMEDL3_U18 FIZMEDL3_U19 FIZMEDL3_U20 FIZMEDL3_U21	Z	30	30	0	0	0	60	5
suma:					150	135	135	0	0	420	33

SEMESTR 6											
1 Fizyka medyczna (O) (Kierunek)											
1	O	Język angielski IV (Lektorat)	FIZMEDL3_U14	Z	0	30	0	0	0	30	1
2	O	Egzamin końcowy z języka angielskiego (Lektorat)	FIZMEDL3_U14	E	0	0	0	0	0	0	1

3	O	Seminarium dyplomowe (Seminarium)	FIZMEDL3_K 01 FIZMEDL3_K 02 FIZMEDL3_K 03 FIZMEDL3_K 05 FIZMEDL3_K 08 FIZMEDL3_U 10 FIZMEDL3_U 13 FIZMEDL3_U 14 FIZMEDL3_U 16 FIZMEDL3_U 22 FIZMEDL3_U 24	Z	0	0	0	0	30	30	2
4	O	Podstawy medycyny nuklearnej i kontrola jakości w medycynie nuklearnej	FIZMEDL3_ W27 FIZMEDL3_ W31 FIZMEDL3_K 01 FIZMEDL3_U 15 FIZMEDL3_U 17 FIZMEDL3_U 18 FIZMEDL3_U 19 FIZMEDL3_U 20	Z	15	0	15	0	0	30	2

5	O	Podstawy radioterapii i kontrola jakości w radioterapii	FIZMEDL3_W26 FIZMEDL3_W31 FIZMEDL3_K01 FIZMEDL3_U15 FIZMEDL3_U17 FIZMEDL3_U18 FIZMEDL3_U19 FIZMEDL3_U20	Z	30	0	30	0	0	60	5
6	O	Praktyki zawodowe (120 godz.)	FIZMEDL3_W18 FIZMEDL3_K03 FIZMEDL3_K04 FIZMEDL3_K10 FIZMEDL3_K11 FIZMEDL3_U16 FIZMEDL3_U23	Z	0	0	120	0	0	120	5
7	O	Laboratorium fizyki medycznej (Ćw. laboratoryjne)	FIZMEDL3_K01	Z	0	0	15	0	0	15	2
8	O	Blok przedmiotów do wyboru		Z	0	0	120	0	0	120	10
suma:					45	30	300	0	30	405	28

ŁĄCZNIE										
PRAKTYKI										
Kurs										

Fizyka medyczna (O) (Kierunek)	
SUMA GODZIN	2487
SUMA ECTS	180

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)