PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów:**FIZYKA MEDYCZNA**

Forma studiów:**stacjonarne I stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

czas trwania: 6 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ FIZYKI i ASTRONOMII

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3							SEMESTR 4						SEMESTR 5							SEMESTR 6					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	P	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	P	L/S			W	Ć	K	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	**A. PRZEDMIOTY OGÓLNE**	0	0																																							
2		Język obcy*	120	8	z/oz/oz/oE										30	z/o	2					30	z/o	2				30	z/o	2					30	E	2						
3		Technologie informacyjne / Oprogramowanie OpenSource*	45	3	z/o										45	z/o	3																										
4		Wychowanie fizyczne*	60	0	z/oz/o		30			z/o	0		30			z/o	0																										
6		Etyka zawodów medycznych / Przedmiot humanistyczny z innego kierunku studiów*	30	2	z/o																																30				z/o	2
7		Trening nawiązywania kontaktu z pacjentem / Przedmiot społeczny z innego kierunku studiów*	30	3	z/o																				30			z/o	3														
8		Ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo pracy	15	1	z/o																									15					z/o	1							
9		**B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**	0	0																																							
8		Wstęp do fizyki i matematyki wyższej	30	2	z		30			z	2																																
10		Analiza matematyczna I	120	8	E z/o	60	60			E z/o	8																																
12		Analiza matematyczna II	75	5	E z/o							30	45			E z/o	5																										
14		Metody algebraiczne i geometryczne w fizyce	60	5	E z/o	30	30			E z/o	5																																
16		Podst. fizyki I - Mechanika	90	7	E z/o	45	45			E z/o	7																																
18		Podst. fizyki II - Termodynamika	60	4	E z/o							30	30			E z/o	4																										
20		Podst. fizyki III - Elektryczność i magnetyzm	75	5	E z/o													30	45				E z/o	5																			
22		Podst. fizyki IV - Optyka, fizyka współczesna	75	5	E z/o																				30	45			E z/o	5													
24		Chemia	30	2	z/o							30				z/o	2																										
25		Podstawy programowania w języku C^{++}/ Podstawy języków skryptowych*	60	6	z/o z/o				60	z/o z/o	6																															
27		Metody matematyczne fizyki	60	5	z/o z/o													30	30				z/o z/o	5																			
29		Podstawy fizyki kwantowej	60	4	E z/o																									30	30				E z/o	4							
31		**C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**	0	0																																							
32		Wstęp do biologii i biologii medycznej	30	3	E							30				E	3																										
33		Komputerowe przetwarzanie danych	30	3	z/o										30	z/o	3																										
34		Anatomia i fizjologia człowieka I	45	4	E							45				E	4																										
35		Anatomia i fizjologia człowieka II	45	4	E													45					E	4																			
36		Podstawy statystyki medycznej I / Analiza danych medycznych w pakiecie R I*	60	4	E z/o													30				30	E z/o	4																			
38		Podstawy statystyki medycznej II / Analiza danych medycznych w pakiecie R II*	60	4	E z/o																				30			30	E z/o	4													
40		Biofizyka	60	4	z/o z/o																				30	30			z/o z/o	4													
42		Pracownia biofizyczna i biochemiczna	30	3	z/o																														30	z/o	3						
43		Instrumentarium, obrazowanie i diagnostyka medyczna I	60	5	E z/o																				30			30	E z/o	5													
45		Instrumentarium, obrazowanie i diagnostyka medyczna II	60	4	E z/o z/o																													15	15	E z/o z/o	4						
46		Analiza sygnałów	90	6	E z/o z/o													30			30	30	E z/o z/o	6																			
46		Ochrona radiologiczna	30	2	z/o																																						
46		Fizyka jądrowa w medycynie nuklearnej I	45	4	z/o z/o																									15				30	z/o z/o	4							
46		Fizyka jądrowa w medycynie nuklearnej II	45	5	E z/o																																15			30	E z/o	5
46		Analiza szeregów czasowych w zastosowaniach medycznych	30	4	z/o																																			30	z/o	4
46		Podstawy ratownictwa medycznego	30	4	z/o																																			30	z/o	4
46		Teoria pomiarów	30	2	z/o	15	15			z/o	2																																
46		Laboratorium fizyczne - Mechanika, termodynamika	45	4	z/o										45	z/o	4																										
46		Laboratorium fizyczne - Elektryczność i magnetyzm	45	4	z/o																	45	z/o	4																			
46		Laboratorium fizyczne - Optyka, fizyka współczesna	45	3	z/o																							45	z/o	3													
46		Elektrotechnika z elektroniką - Podstawy układów elektronicznych / Elektrotechnika z elektroniką - Elementy budowy elektronicznych urządzeń pomiarowych*	60	4	E z/o																				30			30	E z/o	4													
46		Praktyczne metody obrazowania medycznego	30	3	z/o																																			30	z/o	3

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3							SEMESTR 4						SEMESTR 5							SEMESTR 6					
						Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	P	L/S			W	Ć	K	L/S			W	Ć	K	P	L/S			W	Ć	K	L/S		
46		Praktyka zawodowa*	0	5	z																															5					z	
46		Seminarium* -Terapia kardiologiczna	30	3	z/o																																			30	z/o	3
46		Seminarium dyplomowe*	30	5	z/o																													30	z/o	5						
61		Praca Licencjacka*	0	9																																						9
62		Egzamin dyplomowy	0	0	E																																				E	
1	specjalność 1		0	0																																						
2			0	0																																						
3			0	0																																						
4			0	0																																						
5			0	0																																						
17			0	0																																						
1	specjalność 2		0	0																																						
2			0	0																																						
3			0	0																																						
4			0	0																																						
5			0	0																																						
16			0	0																																						