

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: Inżynieria Biomedyczna

Forma studiów: studia magisterskie stacjonarne II stopnia

Obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3								
					Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS
					W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1	Systemy informatyczne w medycynie	60	4	ZO											30		30				ZO	4			
2	Telematyka medyczna	60	6	E	30		30			E	6														
3	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	60	6	E	30		30			E	6														
4	Inżynieria tkankowa i genetyczna	45	4	ZO	30		15			ZO	4														
5	Metody badania biomateriałów i tkanek	45	5	E	30		15			E	5														
6	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	60	5	ZO	30		15	15		ZO	5														
7	Statystyka w medycynie	60	4	ZO												30		30			ZO	4			
8	Zarządzanie personelem	15	1	ZO	15					ZO	1														
9	Praca w zespole interdyscyplinarnym	30	2	ZO	15		15			ZO	2														
10	Projektowanie i dobór materiałów do zastosowań medycznych	90	7	E								30		30	30	E	7								
11	Zagadnienia inżynierskie w medycynie	30	1	ZO														30			ZO	1			
12	Język angielski I	30	2	ZO										30											
13	Język niemiecki I	30	2	ZO																					
14	Wykorzystanie sztucznej inteligencji w medycynie	30	1	ZO								30													
15	Proseminarium I	6	1	ZO				6		ZO	1														
16	Proseminarium II	15	2	ZO										15											
17	Proseminarium III	30	3	ZO																30	ZO	3			
18	Trwałość biomateriałów	60	3	ZO								30		30											
19	Nanotechnologia w medycynie	45	4	E								15		30											
20	Metody badania i oceny układów biomechanicznych	60	5	E								30		30											
21	Projektowanie układów biomechatronicznych	45	3	ZO												15			30		ZO	3			
22	Seminarium dyplomowe I	30	6	ZO										30											
23	Seminarium dyplomowe II	90	15	ZO																90	ZO	15			
24	Wydobywanie wiedzy z obrazów medycznych	60	3	ZO								30		30											
25	Telekonsultacje i telekonferencje medyczne	60	5	E								30		30											
26	Techniki pomiarów sygnałów bioelektrycznych	45	4	E								15		30											
27	Cyfrowe techniki przetwarzania obrazów medycznych	45	3	ZO												15			30		ZO	3			
28	Seminarium dyplomowe I	30	6	ZO										30											
29	Seminarium dyplomowe II	90	15	ZO																90	ZO	15			
30	Aparatura medyczna	75	5	E								15		60											
31	Wymogi normatywne i certyfikacja w inżynierii medycznej	45	3	ZO								30		15											
32	Procedury medyczne i aparatura bloku operacyjnego	45	4	E								15		30											
33	Obrazowanie medyczne	45	3	ZO												15			30		ZO	3			
34	Seminarium dyplomowe I	30	6	ZO										30											
35	Seminarium dyplomowe II	90	15	ZO																90	ZO	15			

Moduł przedmiotów ogólnych	666	54
Specjalność I: Biomechanika i Biomateriały w Medycynie	330	36
Specjalność II: Elektronika i Informatyka w Medycynie	330	36
Specjalność III: Inżynieria medyczna	330	36

321
0
0
0

30	165
0	195
0	195
0	195

12	180
18	135
18	135
18	135

12
18
18
18

Łącznie moduł ogólny + specjalność I	996	90
Łącznie moduł ogólny + specjalność II	996	90
Łącznie moduł ogólny + specjalność III	996	90

321
321
321

30	360
30	360
30	360

30	315
30	315
30	315

30
30
30