

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria Biomedyczna**

Forma studiów: **studia magisterskie stacjonarne II stopnia**

Obowiązuje od roku akademickiego 2025/2026

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	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Systemy informatyczne w medycynie	60	4	ZO	30	30				ZO	4															
2		Telematyka medyczna	60	5	E	30	30				E	5															
3		Modelowanie struktur i procesów biologicznych	60	5	E	30	30				E	5															
4		Inżynieria tkankowa i genetyczna	45	3	ZO	30	15				ZO	3															
5		Metody badania biomateriałów i tkanek	45	4	E	30	15				E	4															
6		Inżynieria rehabilitacji ruchowej	60	4	ZO	30	15	15			ZO	4															
7		Zagadnienia inżynierskie 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		Technika w medycynie	30	1	ZO															30					ZO	1	
12		Język angielski I	30	2	ZO																						
13		Język niemiecki I	30	2	ZO										30			ZO	2								
14		Praca przejściowa	45	3	ZO											45		ZO	3								
15		Praca dyplomowa	0	20																						20	
16	Specjalność I: Biomechanika i Biomateriały w Medycynie	Trwałość biomateriałów	60	4	ZO								30		30			ZO	4								
17		Nanotechnologia w medycynie	45	4	E								15		30			E	4								
18		Metody badania i oceny układów biomechanicznych	60	5	E								30		30			E	5								
19		Projektowanie układów biomechatronicznych	45	3	ZO															15		30			ZO	3	
20		Seminarium specjalistyczne	30	2	ZO																	30			ZO	2	
21		Seminarium dyplomowe I	30	3	ZO												30		ZO	3							
22		Seminarium dyplomowe II	60	4	ZO																		60			ZO	4
16	Specjalność II: Elektronika i Informatyka w Medycynie	Wydobywanie wiedzy z obrazów medycznych	60	4	ZO								30		30			ZO	4								
17		Telekonsultacje i telekonferencje medyczne	60	5	E								30		30			E	5								
18		Techniki pomiarów sygnałów bioelektrycznych	45	4	E								15		30			E	4								
19		Cyfrowe techniki przetwarzania obrazów medycznych	45	3	ZO															15		30				ZO	3
20		Seminarium specjalistyczne	30	2	ZO																		30			ZO	2
21		Seminarium dyplomowe I	30	3	ZO												30		ZO	3							
22		Seminarium dyplomowe II	60	4	ZO																			60			ZO

Moduł przedmiotów ogólnych	630	65
Specjalność I: Biomechanika i Biomateriały w Medycynie	330	25
Specjalność II: Elektronika i Informatyka w Medycynie	330	25

Łącznie moduł ogólny + specjalność I	960	90
Łącznie moduł ogólny + specjalność II	960	90

405
0
0

405
405

30	195
0	195
0	195

30	390
30	390

14	30
16	135
16	135

30	165
30	165

21
9
9

30
30