

Załącznik nr 1b do Uchwały nr 146 Senatu UZ z dnia 23.04.2025 r.

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

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 zał	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3								
						Forma zajęć					Forma zał	ECTS	Forma zajęć					Forma zał	ECTS	Forma zajęć					Forma zał	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										30			ZO	2							
13		Język niemiecki I																								
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	4	

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