

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria Biomedyczna**
 Forma studiów: **studia inżynierskie stacjonarne I stopnia**

Rekrutacja w roku akademickim 2024/2025

czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ Mechaniczny

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zaliczenia	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3					SEMESTR 4					SEMESTR 5					SEMESTR 6					SEMESTR 7									
					Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS	Forma zajęć					Forma zaliczenia	ECTS	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	W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S
1	Wychowanie fizyczne I	30	0	ZO						30					ZO	0																												
2	Wychowanie fizyczne II	30	0	ZO																30					ZO	0																		
3	Biologia człowieka	45	4	E	30		15			E	4																																	
4	Chemia	75	6	E	30		15		30	E	6																																	
5	Fizyka	60	5	E	30		30			E	5																																	
6	Propedeutka nauk medycznych	30	2	ZO	30					ZO	2																																	
7	Zarys anatomii i fizjologii	30	2	ZO	30					ZO	2																																	
8	Wspomagane komputerowo projektowanie inżynierskie	30	3	ZO			30			ZO	3																																	
9	Technologia informacyjna	30	2	ZO			30			ZO	2																																	
10	Elementy algebry i analizy matematycznej I	45	3	ZO	30		15			ZO	3																																	
11	Elementy algebry i analizy matematycznej II	45	4	E					30	15					E	4																												
12	Języki programowania I	30	3	ZO			30			ZO	3																																	
13	Języki programowania II	30	2	ZO					30		ZO	2																																
14	Chemia analityczna	15	1	ZO					15		ZO	1																																
15	Biochemia	30	2	ZO			15		15		ZO	2																																
16	Biofizyka	45	3	ZO			30		15		ZO	3																																
17	Materiałoznawstwo	45	3	ZO			30		15		ZO	3																																
18	Mechanika i wytrzymałość materiałów	60	6	E			30		15		15				E	6																												
19	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	60	5	E			30		30		E	5																																
20	Grafika komputerowa	60	4	ZO			30		30		ZO	4																																
21	Metody statystycznej analizy danych	30	2	ZO										15		15				ZO	2																							
22	Biomechanika inżynierska	75	7	E										30		15		30		E	7																							
23	Biomateriały	30	3	E										30						E	3																							
24	Podstawy projektowania inżynierskiego	45	4	ZO										15		30				ZO	4																							
25	Metody numeryczne	45	4	ZO										15		30				ZO	4																							
26	Metody badań biomateriałów I	30	2	ZO											30					ZO	2																							
27	Metody badań biomateriałów II	45	3	ZO											15		30			ZO	3																							
28	Metrologia I	60	6	E										30		30				E	6																							
29	Metrologia II	30	2	ZO													30			ZO	2																							
30	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	60	5	E											30		30			E	5																							
31	Automatyka i robotyka	60	5	E											30		30			E	5																							
32	Przedsiębiorczość i zarządzanie jakością	60	4	ZO											30		30			ZO	4																							
33	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	15	1	ZO											15					ZO	1																							
34	Elektroniczna aparatura medyczna	60	5	E											30		30			E	5																							
35	Zarządzanie zasobami ludzkimi	15	1	ZO											15					ZO	1																							
36	Techniki obrazowania medycznego	60	5	E												30		30			E	5																						
37	Implanty i sztuczne narzędzia	30	2	ZO												30				ZO	2																							
38	Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO												15				ZO	1																							
39	Biomechatronika	45	3	ZO																							15		15	15		ZO	3											
40	Praktyczne aspekty wykorzystania aparatury medycznej	45	4	ZO																									45			ZO	4											
41	Prawne i etyczne aspekty w inżynierii biomedycznej	15	1	ZO																							15					ZO	1											
42	Język angielski I	30	2	ZO												30				ZO	2																							
43	Język niemiecki I																																											
44	Język angielski II	30	2	ZO													30			ZO	2																							
45	Język niemiecki II																																											
46	Język angielski III	30	2	ZO																																								
47	Język niemiecki III																																											

