

**PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH**

Nazwa kierunku studiów: Inżynieria Biomedyczna

Forma studiów: studia inżynierskie niestacjonarne I stopnia

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

czas trwania: 7 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ Mechaniczny

Załącznik nr 1b do uchwały nr 464 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego dnia 29 maja 2019 r.

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

