

studia: **II stopnia** STACJONARNE
 kierunek: **INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA**

							W	C	L	P	S	BK								W	C	L	P	S	BK																
BLOK WYBIERALNY																																									
							9																																		
IBM041054BK							7																																		
Bioprzepływy														BLOK WYBIERALNY																											
							2							8																											
IBM041034							2							IBM041055BK							6																				
Biomateriały E														Technologia implantów																											
							3							2																											
IBM041002							2							IBM041007							2																				
Projektowanie układów wspomagających lokomocję człowieka														Mechanobiologia																											
							3							2 2																											
IBM041035							3							IBM041041							2 2																				
Mechatronika w medycynie E														Metody badań biomateriałów							BLOK WYBIERALNY																				
							2							2 2							10																				
IBM041036							2							IBM041011							2 2							IBM041056BK							12						
Statystyka dla bioinżynierów														Proseminarium dyplomowe							Bionika																				
							2 1							2							2 1																				
IBM041037							2 1							IBM041042							2							IBM041044							2 1						
Metody numeryczne w biomechanice														Praca przejściowa, projekt technologiczny							Biotribologia																				
							1 2							3							1																				
IBM041038							1 2							IBM041043							3							IBM041016							2						
Zarządzanie logistyczne w medycynie*														Przedmiot HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji							Przedmiot HUMANISTYCZNY* Autoprezentacja																				
							2							1							2																				
IBM041039							1							HMH100035BK							1							HMH100035BK							1						
Zarządzanie														Język obcy poziom B2+ lub C1+							Seminarium dyplomowe																				
							1							1							1																				
IBM041008							1							JZL100709BK							1							IBM041018							2						
Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1														PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II																				
							2							5							13																				
JZL100710BK							3							IBM041051D							1							IBM041052D							1						
sem. 1							sem. 2							sem. 3																											
30	ECTS	13	2	2	4	0	9	30	ECTS	7	1	4	3	2	13	30	ECTS	5	0	0	1	1	23																		
27	l. godz.	11	3	2	4	0	7	24	l. godz.	7	1	4	3	2	7	21	l. godz.	5	0	0	1	2	13																		

BLOK WYBIERALNY	BLOK WYBIERALNY	BLOK WYBIERALNY
sem. 1	sem. 2	sem. 3

Biomechanika inżynierska	Elementy biomechaniki sportu	Sterowanie podzespołami robotów i manipulatorów medycznych			
2	1 2	1			
IBM041020	2	IBM041045	1 1	IBM041030	2
Bioprzepływy	Mechanika pęknięcia	Fraktale			
3	1	1			
IBM041033	2	IBM041026	1	IBM041031	2
Języki programowania	Biomechanika stomatologiczna	Biosensory			
2 1	2 2	1 1			
IBM041022	2 1	IBM041046	2 1	ETP006368	1 1
Planowanie eksperymentu	Sprzęt i metody rehabilitacji	Biospektroskopia			
2	1	1			
IBM041024	2	IBM041029	1	FTP007331	2
Systemy informatyczne w medycynie		Mikrobiologia			
2		2			
IBE001002	2	IBM041032	2		
Podstawy robotyki		Analiza obrazów medycznych			
2		1 1			
IBM041040	1	IBM041047	1 1		
		Sterowanie podzespołami robotów i manipulatorów			
		2 2			
		IBM041048	2 2		
		Metody numeryczne w zagadnieniach optycznych			
		1			
		IBM041049	2		

razem	W	C	L	P	S	BK
	23	4	6	8	4	27
	72					

ECTS 90

* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych
 BK - blok kursów wybieralnych