

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

								W	C	L	P	S	BK									W	C	L	P	S	BK									W	C	L	P	S	BK						
BLOK WYBIERALNY																																															
								8																																							
IBM041051BK																																															
Analiza obrazów medycznych								BLOK WYBIERALNY																																							
								1 1								7																															
IBM041001								1 1								IBM041052BK								7																							
Biomateriały E								Mechanobiologia																																							
								3								2 2																															
IBM041002								2								IBM041009								2 2																							
Projektowanie układów wspomagających lokomocję człowieka								Mechatronika w medycynie E																																							
								5								3																															
IBM041003								3								IBM041010								2																							
Roboty i manipulatory medyczne I								Metody badań biomateriałów								BLOK WYBIERALNY																															
								1								2 2								2																							
IBM041004								1								IBM041011								2 2								IBM041053BK								4							
Wybrane działy matematyki								Proseminarium dyplomowe								Bionika																															
								2								2								1 1																							
IBM041005								2								IBM041012								1								IBM041015								1 1							
Metody numeryczne w biomechanice								Roboty i manipulatory medyczne II								Biotribologia																															
								2 2								2 2								1																							
IBM041006								1 2								IBM041013								2 2								IBM041016								2							
Technologia implantów								Praca przejściowa, projekt technologiczny								Sterowanie podzespołami robotów i manipulatorów																															
								2								4								1 3																							
IBM041007								2								IBM041014								3								IBM041017								2 3							
Zarządzanie								Przedmiot HUMANISTYCZNY								Seminarium dyplomowe																															
								1								1								1																							
IBM041008								1								HMH100035BK								2								IBM041018								2							
Język obcy poziom A1 lub A2								Język obcy poziom B2+								PRACA DYPLOMOWA																															
								2								1								20																							
JZL100400BK								3								JZL100400BK								1								IBM041050								2							
sem. 1								sem. 2								sem. 3																															
30	ECTS	12	2	3	5	0	8	30	ECTS	10	1	2	8	2	7	30	ECTS	3	0	3	1	1	22																								
27	l. godz.	10	3	3	3	0	8	28	l. godz.	10	1	2	7	1	7	17	l. godz.	5	0	3	1	2	6																								

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	IBM041025	IBM041030
2	1 2	2
Bioprzepływy	Mechanika pękania	Fraktale
2 2	1	1
IBM041021	IBM041026	IBM041031
2 2	1	2
Języki programowania	Metody numeryczne w zagadnieniach optycznych	Biosensory
2 1	2	2
IBM041022	IBM041027	ETP006367
2 1	2	2
Zarządzanie logistyczne w medycynie	Biomechanika stomatologiczna	Biospektroskopia
1	1 1	2
IBM041023	IBM041028	FTP007331
1	1 1	2
Planowanie eksperymentu	Sprzęt i metody rehabilitacji	Mikrobiologia
2	1	2
IBM041024	IBM041029	IBM041032
2	1	2
Systemy informatyczne w medycynie		
1		
IBE001001		
2		

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	90	
	25	4	8	11	3	21			
	72								

BK - blok kursów wybieralnych