

etap	1M-BMI-000							2M-BMI-000							3M-BMI-000								
	W	C	L	P	S			W	C	L	P	S			W	C	L	P	S				
Zarządzanie biznesem																							
08BMIO-2 25S301O05167	2	15																					
Mechanika analityczna																							
10BMIO-1 1 25S301O02259	15	15																					
Zastosowanie inżynierii odwrotnej w medycynie								BLOK WYBIERALNY I															
10BMIO-1 2 25S301O06783	15	30						1					2										
Fizykochemia zaawansowanych biomateriałów								BLOK WYBIERALNY II							BLOK WYBIERALNY V								
10BMIO-1 1 25S301O06784	15				15			1	3				1	2									
Technologie przyrostowe w IB								BLOK WYBIERALNY III							BLOK WYBIERALNY VI								
10BMIO-1 1 25S301O06785	15	15						2	4				1	1									
Synteza układów kinematycznych w inżynierii medycznej								BLOK WYBIERALNY IV							Podstawy negocjacji								
10BMIO-1 1 25S301O06786	15				15			1				1		08BMIO-1 25S303O00916	15								
Mechanobiologia /E/								Planowanie eksperymentu i analiza danych							Seminarium dyplomowe								
10BMIO-2 2 25S301O06787	30				30			1	1				10BMIO-2 25S302O06800	15		15				30			
Neurorehabilitacja /E/								Mechanika materiałów smart							Praca dyplomowa								
10BMIO-2 25S301O06788	30							1	1				10BMIO-15 25S107O00057							10			
Metody badań biomateriałów								Biomechanika układu stomatognatycznego /E/							Biotribologia								
10BMIO-1 2 25S301O06789	15	30						2	1				10BMIO-1 1 25S303O06809	15	15								
Zagadnienia nieliniowe w MES								Projekt technologiczny zindywidualizowanego implantu							Inżynieria tkankowa								
10BMIO-1 2 25S301O06790	15				30					3			10BMIO-1 1 25S303O06810	15	15								
Przetwarzanie obrazów i wizualizacja VR w medycynie								Sztuczna inteligencja w inżynierii biomedycznej							Certyfikacja wyrobów medycznych								
10BMIO-1 2 25S301O06791	15				30			1			1		10BMIO-1 1 25S303O06811	15	15								
Lektorat 2.1								Lektorat 2.2							Zarządzanie logistyczne w medycynie								
2 30								3 60							10BMIO-1 25S303O06812							15	
sem. 1								sem. 2							sem. 3								
30	ECTS	14	3	5	7	1	0	30	ECTS	10	3	9	4	2	2	30	ECTS	7	1	3	2	2	15
435	l. godz.	195	45	75	105	15	0	390	l. godz.	150	60	90	45	30	15	220	l. godz.	105	15	45	15	30	10

razem

W	C	L	P	S	BK
450	120	210	165	75	25
1045					

ECTS 90

BLOK WYBIERALNY I										
Projektowanie i wytwarzanie elementów z tworzyw sztucznych dla medycyny										
10BMIO-1 2 25S302W06792	15				15					
Tworzywa sztuczne jako materiał konstrukcyjny dla medycyny										
10BMIO-1 2 25S302W06793	15	15								

BLOK WYBIERALNY IV										
Techniki ultradźwiękowe w medycynie										
10BMIO-1 1 25S302W06798	15								1	15
Sprzęt i metody rehabilitacji										
10BMIO-1 1 25S302W06799	15								1	15

BLOK WYBIERALNY II										
Modelowanie bioprzepływów										
10BMIO-1 3 25S302W06794	15	30								
Metody numeryczne w biomechanice wypadków										
10BMIO-1 3 25S302W06795	15	30								

BLOK WYBIERALNY V										
Języki programowania										
10BMIO-1 2 25S303W03034	15								2	15
Zaawansowane techniki sterowania robotami										
10BMIO-1 2 25S303W06805	15								2	15
Programowanie robotów										
10BMIO-1 2 25S303W06806	15								2	15

BLOK WYBIERALNY III										
Teoria i metody optymalizacji										
10BMIO-1 2 25S302W05968	15	15								
Inżynieria powierzchni biomateriałów										
10BMIO-1 2 25S302W06796	15	15								
Podstawy mechaniki pękania										
10BMIO-1 2 25S302W06797	15	15								

BLOK WYBIERALNY VI										
Elementy biomechaniki sportu										
10BMIO-1 1 25S303W06807	15	15							1	
Techniki implantacyjne										
10BMIO-1 1 25S303W06808	15	15							1	