

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA - studia II stopnia (magisterskie)
Specjalność: Biomechatronika i Sprzęt Medyczny

			Godziny													I						II						III					
Przedmioty wspólne			Typ	Suma	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS			
W1	Systemy informatyczne w medycynie	IB-S2-PA-1-W1	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																	
W2	Telematyka medyczna	IB-S2-PA-1-W2	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																	
W3	Metody badania biomateriałów i tkanek	IB-S2-PA-1-W3	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																	
W4	Inżynieria tkankowa i genetyczna	IB-S2-PA-1-W4	o	30	15	0	0	15	0															15			15				2		
W5	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	IB-S2-PA-1-W5	o	30	15	0	0	15	0	15			15			2																	
W6	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	IB-S2-PA-1-W6	o	30	15	0	15	0	0	15		15				2																	
Przedmioty specjalnościowe				180	90	0	60	30	0	75	0	60	15	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	15	0	0	2		
S1	Biomechatronika w aspekcie projektowania sprzętu medycznego	IB-S2-PA-S1/2-BM	w	120	60	0	0	60	0	30			30		E	5	30			30		E	4										
S2	Systemy sterowania	IB-S2-PA-1-S2-BM	w	45	30	0	15	0	0	30		15				3																	
S3	Biomechanika i inżynierskie wspomaganie leczenia kręgosłupa	IB-S2-PA-2-S3-BM	w	30	30	0	0	0	0								30						2										
S4	Modelowanie w biomechanice	IB-S2-PA-2-S4-BM	w	60	30	0	30	0	0								30		30			E	4										
S5	Biomaniulatory i bioprotezy	IB-S2-PA-3-S5-BM	w	45	15	0	0	30	0														15			30					2		
S6	Metody optymalizacji	IB-S2-PA-2-S6-BM	w	45	15	0	30	0	0								15		30				3										
S7	Mechanika zniszczenia materiałów i konstrukcji	IB-S2-PA-1-S7-BM	w	45	30	0	0	15	0	30			15			3																	
S8	Roboty chirurgiczne i projektowanie narzędzi laparoskopowych	IB-S2-PA-2-S8-BM	w	45	15	0	0	30	0								15			30			3										
S9	Modelowanie w środowisku wirtualnej rzeczywistości	IB-S2-PA-1-S9-BM	w	45	15	0	30	0	0	15		30				3																	
S10	Ergonomia stanowisk pracy	IB-S2-PA-3-S10-BM	w	45	15	0	0	30	0														15			30					2		
S11	Inżynierskie wspomaganie treningu sportowego	IB-S2-PA-2-S11-BM	w	45	15	0	30	0	0								15		30				3										
S12	Projektowanie w środowisku CAD/CAM	IB-S2-PA-1-S12-BM	w	45	15	0	0	30	0	15			30		E	4																	
S13	Biomechanika w implantologii	IB-S2-PA-2-S13-BM	w	45	15	0	0	30	0								15			30			3										
Przedmioty inne				660	300	0	135	225	0	120	0	45	75	0	2	18	150	0	90	90	0	2	22	30	0	0	60	0	0	4			
1	Język obcy	IB-S2-PA-1/2-JO	w	60	0	60	0	0	0		30					2		30					2										
2	Przedmiot obieralny 1 typu HES	IB-S2-PA-3-HES1	o	30	15	0	0	15	0														15			15					2		
3	Przedmiot obieralny 2 typu HES	IB-S2-PA-3-HES2	o	30	15	0	15	0	0														15			15					2		
4	Przedmiot obieralny 3 typu HES	IB-S2-PA-3-HES3	o	15	15	0	0	0	0														15								1		
5	Przedmioty obieralne	IB-S2-PA-2/3-Ox-BM	w	105	60	0	45	0	0								15		30				3	30		30					4		
6	Praca przejściowa	IB-S2-PA-2-PP-BM	w	45	0	0	0	45	0											45			3										
7	Seminarium dyplomowe	IB-S2-PA-3-SD-BM	w	30	0	0	0	0	30																		30				2		
8	Praca magisterska	IB-S2-PA-3-PM-BM	w	0	0	0	0	0	0																						13		
				315	105	60	60	60	30	0	30	0	0	0	0	2	15	30	30	45	0	0	8	75	0	45	15	30	0	24			
				1155	495	60	255	315	30	195	30	105	90	0	2	30	165	30	120	135	0	2	30	120	0	45	90	30	0	30			
										Liczba godz. tyg.					28	Liczba godz. tyg.					30	Liczba godz. tyg.					19						

Typ o – przedmiot ogólny,

Typ w – przedmiot wybieralny,

 - wykłady prowadzone w języku angielskim