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	Język obcy	IB-S2-PA-1/2-W1	w	**60**	**0**	**60**	**0**	**0**	**0**		30					2		30					2							
W2	Prowadzenie działalności gospodarczej	IB-S2-PA-3-W2	o	**30**	**15**	**0**	**0**	**15**	**0**															15			15			2
W3	Podstawy negocjacji	IB-S2-PA-3-W3	o	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**															15		15				2
W4	Podstawy psychologii i socjologii zarządzania	IB-S2-PA-3-W4	o	**15**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**															15						1
W5	Systemy informatyczne w medycynie	IB-S2-PA-1-W5	o	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	15		15				2														
W6	Telematyka medyczna	IB-S2-PA-1-W6	o	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	15		15				2														
W7	Metody badania biomateriałów i tkanek	IB-S2-PA-1-W7	o	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	15		15				2														
W8	Inżynieria tkankowa i genetyczna	IB-S2-PA-3-W8	o	**30**	**15**	**0**	**0**	**15**	**0**															15			15			2
W9	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	IB-S2-PA-1-W9	o	**30**	**15**	**0**	**0**	**15**	**0**	15			15			2														
W10	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	IB-S2-PA-1-W10	o	**30**	**15**	**0**	**15**	**0**	**0**	15		15				2														
	Przedmioty specjalnościowe			**315**	**135**	**60**	**75**	**45**	**0**	**75**	**30**	**60**	**15**	**0**	**0**	**12**	**0**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**60**	**0**	**15**	**30**	**0**	**0**	**7**
S1	Biomechatronika	IB-S2-PA-1-S1-BM	w	**60**	**30**	**0**	**0**	**30**	**0**	30			30		E	5														
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	Projektowanie urządzeń rehabilitacyjnych i sportowych	IB-S2-PA-2-S4-BM	w	**60**	**30**	**0**	**0**	**30**	**0**								30			30		E	4							
S5	Modelowanie w biomechanice	IB-S2-PA-2-S5-BM	w	**60**	**30**	**0**	**30**	**0**	**0**								30		30			E	4							
S6	Biomanipulatory i bioprotezy	IB-S2-PA-3-S6-BM	w	**45**	**15**	**0**	**0**	**30**	**0**															15			30			2
S7	Metody optymalizacji	IB-S2-PA-2-S7-BM	w	**45**	**15**	**0**	**30**	**0**	**0**								15		30				3							
S8	Mechanika zniszczenia materiałów i konstrukcji	IB-S2-PA-1-S8-BM	w	**45**	**30**	**0**	**0**	**15**	**0**	30			15			3														
S9	Roboty chirurgiczne i projektowanie narzędzi laparoskopowych	IB-S2-PA-2-S9-BM	w	**45**	**15**	**0**	**0**	**30**	**0**								15			30			3							
S10	Modelowanie w środowisku wirtualnej rzeczywistości	IB-S2-PA-1-S10-BM	w	**45**	**15**	**0**	**30**	**0**	**0**	15		30				3														
S11	Ergonomia stanowisk pracy	IB-S2-PA-3-S11-BM	w	**45**	**15**	**0**	**0**	**30**	**0**															15			30			2
S12	Inżynierskie wpomaganie treningu sportowego	IB-S2-PA-2-S12-BM	w	**45**	**15**	**0**	**30**	**0**	**0**								15		30				3							
S13	Projektowanie w środowisku CAD/CAM	IB-S2-PA-1-S13-BM	w	**45**	**15**	**0**	**0**	**30**	**0**	15			30		E	4														
S14	Biomechanika w implantologii	IB-S2-PA-2-S1-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	Przedmioty obieralne	IB-S2-PA-2/3-Ox-BM	w	**105**	**60**	**0**	**45**	**0**	**0**								15		30				3	30		30				4
2	Praca przejściowa	IB-S2-PA-2-PP-BM	w	**45**	**0**	**0**	**0**	**45**	**0**											45			3							
3	Seminarium dyplomowe	IB-S2-PA-3-SD-BM	w	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**30**																			30		2
4	Praca magisterska	IB-S2-PA-3-PM-BM	w	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																					13
				180	**60**	**0**	**45**	**45**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		**15**	**0**	**30**	**45**	**0**	**0**	**6**	**30**	**0**	**30**	**0**	**30**	**0**	**19**
				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**

Plan studiów zatwierdzony na Radzie Wydziału w dn.
Uchwała nr

obowiązuje studentów od naboru Luty 2018