

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA - studia II stopnia (magisterskie)
Specjalność: Bioelektronika i Aparatura Medyczna

				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			15				2
W3	Podstawy negocjacji	IB-S2-PA-3-W3	o	30	15	0	15	0	0								15							15		15					2
W4	Podstawy psychologii i socjologii zarządzania	IB-S2-PA-3-W4	o	15	15	0	0	0	0								15							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	Biosensory i układy bioelektroniczne	IB-S2-PA-1-S1-BE	w	90	30	0	30	30	0	30		30	30			5															
S2	Systemy kontrolno-pomiarowe	IB-S2-PA-2-S2-BE	w	75	30	0	15	30	0								30		15	30											
S3	Systemy diagnostyczno-terapeutyczne	IB-S2-PA-1-S3-BE	w	60	30	0	15	15	0	30		15	15		E	5															
S4	Zaawansowane techniki przetwarzania sygnałów biomedycznych	IB-S2-PA-2-S4-BE	w	75	30	0	15	30	0								30		15	30		E									
S5	Zaawansowane urządzenia diagnostyki i terapii obrazowej	IB-S2-PA-2-S5-BE	w	30	30	0	0	0	0								30					E									
S6	Systemy wbudowane i mobilne w biomedycynie	IB-S2-PA-3-S6-BE	w	75	30	0	15	30	0															30		15	30				4
S7	Aparatura bloku operacyjnego i systemy IOM	IB-S2-PA-2-S7-BE	w	15	15	0	0	0	0								15														1
S8	Bioinformatyka i biologia obliczeniowa	IB-S2-PA-1-S8-BE	w	60	30	0	30	0	0	30		30			E	4															
S9	Elektroniczna Aparatura Medyczna	IB-S2-PA-1-S9-BE	w	60	30	0	15	15	0	30			30		E	4															
S10	Techniki małoinwazyjne i robotyczne w chirurgii	IB-S2-PA-2-S10-BE	w	15	15	0	0	0	0								15														1
S11	Nawigacja obrazowa w diagnostyce i terapii	IB-S2-PA-2/3-S11-BE	w	45	15	0	15	15	0								15		15								15				1
S12	Sztuczne narządy i biomateriały	IB-S2-PA-2-S12-BE	w	30	15	0	0	15	0								15			15											
S13	Inżynieria kliniczna. Zagadnienia prawno-organizacyjne.	IB-S2-PA-2-S13-BE	w	30	30	0	0	0	0								30														
Przedmioty inne				660	330	0	150	180	0	120	0	75	75	0	3	18	180	0	45	75	0	2	21	30	0	15	45	0	0	5	
1	Przedmioty obieralne	IB-S2-PA-2/3-Ox-BE	w	105	60	0	15	30	0								30		15	15				30			15				3
2	Praca przejściowa	IB-S2-PA-2-PP-BE	w	45	0	0	0	45	0											45											
3	Seminarium dyplomowe	IB-S2-PA-3-SD-BE	w	30	0	0	0	0	30																			30			2
4	Praca magisterska	IB-S2-PA-3-PM-BE	w	0	0	0	0	0	0																						13
				180	60	0	15	75	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	15	60	0	0	7	30	0	0	15	30	0	18	
				1155	525	60	240	300	30	195	30	135	90	0	3	30	210	30	60	135	0	2	30	120	0	30	90	30	0	30	
															Liczba godz. tyg.				30	Liczba godz. tyg.				29	Liczba godz. tyg.				18		

Typ o – przedmiot ogólny,

Typ w – przedmiot wybieralny,

- wykłady prowadzone w języku angielskim