PLAN STUDIÓW DLA I ROKU KIERUNKU INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA - studia I stopnia (inżynierskie)
Specjalność: Informatyka i aparatura medyczna

				Godziny					I						II						III						IV						V						VI						VII				
	Przedmioty wspólne	Kod przedmiotu	Typ	Suma	W	C	L	P	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	ECTS
W1	Język angielski	IB-S1-PA-1/2/3/4-W1	o	120		120				30				2		30				2		30				2		30			E	2																
W2	Wychowanie fizyczne	IB-S1-PA-1/2-W2	w	60		60				30						30																																
W3	Prawo własności intelektualnej	IB-S1-PA-7-W3	o	15	15																																							15				2
W4	Ekonomika w ochronie zdrowia	IB-S1-PA-7-W4	o	15	15																																							15				2
W5	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	IB-S1-PA-7-W5	o	15	15																																							15				2
W6	Matematyka	IB-S1-PA-1/2-W6	o	120	60	60			30	30			E	5	30	30			E	5																												
W7	Fizyka	IB-S1-PA-1-W7	o	60	30	30			30	30				4																																		
W8	Chemia	IB-S1-PA-2-W8	o	60	30		30								30		30			4																												
W9	Biochemia	IB-S1-PA-3-W9	o	15	15																15					2																						
W10	Biofizyka	IB-S1-PA-3-W10	o	60	30		30														30		30			4																						
W11	Technologia informacyjna	IB-S1-PA-1-W11	o	60	30		30		30		30		E	5																																		
W12	Rejestracja sygnałów biomedycznych	IB-S1-PA-3-W12	o	30	15		15														15		15			2																						
W13	Wprowadzenie do obliczeń inżynierskich	IB-S1-PA-2-W13	o	15			15										15			2																												
W14	Statystyka medyczna	IB-S1-PA-3-W14	o	30	15		15														15		15			2																						
W15	Metody numeryczne	IB-S1-PA-2-W15	o	60	30		30								30		30		E	5																												
W16	Języki programowania	IB-S1-PA-1/2-W16	o	90	45		45		30		30			4	15		15		E	3																												
W17	Grafika komputerowa	IB-S1-PA-3-W17	o	30	15		15														15		15			2																						
W18	Techniki obrazowania medycznego	IB-S1-PA-3-W18	o	60	30		15	15													30		15	15	E	4																						
W19	Materiałoznawstwo	IB-S1-PA-1-W19	o	60	30		30		30		30			4																																		
W20	Podstawy technik wytwarzania	IB-S1-PA-1-W20	o	30	15			15	15			15		3																																		
W21	Zapis konstrukcji	IB-S1-PA-3-W21	o	30	15			15													15			15		2																						
W22	Biomateriały	IB-S1-PA-5-W22	o	60	30		30																										30		30			4										
W23	Implanty	IB-S1-PA-6-W23	o	30	15			15																															15			15	E	2					
W24	Mechanika	IB-S1-PA-2-W24	o	60	30	30									30	30			E	5																												
W25	Wytrzymałość materiałów	IB-S1-PA-3-W25	o	30	15	15															15	15				2																						
W26	Podstawy konstrukcji maszyn	IB-S1-PA-4-W26	o	60	30			30																			30			30		5																
W27	Biomechanika inżynierska	IB-S1-PA-4-W27	o	45	30		15																				30		15		E	3																
W28	Wspomagane komputerowo projektowanie inżynierskie	IB-S1-PA-5-W28	o	45	15		30																										15			30		3										
W29	Elektronika	IB-S1-PA-2-W29	o	45	30		15								30		15			3																												
W30	Teoria obwodów	IB-S1-PA-1-W30	o	30	15		15		15		15		E	3																																		
W31	Metrologia	IB-S1-PA-3-W31	o	30	15		15														15		15			2																						
W32	Sensory i pomiary wielkości nieelektrycznych	IB-S1-PA-5-W32	o	30	15		15																										15		15			2										
W33	Automatyka i robotyka	IB-S1-PA-4-W33	o	45	15	15	15																				15	15	15			3																
W34	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych	IB-S1-PA-3-W34	o	60	30		30														30		30		E	5																						
W35	Artificial Organs	IB-S1-PA-6-W35	o	30	15		15																																15		15			2					
W36	Anatomia i fizjologia	IB-S1-PA-2-W36	o	15	15										15					1																												
W37	Propedeutyka nauk medycznych	IB-S1-PA-3-W37	o	15	15																15					1																						
W38	Legal and Ethical Aspects of Biomedical Engineering	IB-S1-PA-6-W38	o	15	15																																		15					1					
	Przedmioty specjalnościowe			1680	795	330	465	90	180	120	105	15	3	30	180	120	105		4	30	210	45	135	30	2	30	75	45	30	30	2	13	60		45	30		9	45		15	15	1	5	45				6
S1	Technologie obliczeniowe w aplikacjach medycznych	IB-S1-PA-4/5-S1-IM	w	90	30		30	30																			30		30			4				30		2											
S2	Biocybernetyka	IB-S1-PA-4/5-S2-IM	w	90	30		30	30																			30		30		E	4				30		2											
S3	Projektowanie baz danych medycznych	IB-S1-PA-5-S3-IM	w	60	30		30																										30		30			4											
S4	Analiza obrazów medycznych	IB-S1-PA-5/6-S4-IM	w	90	30		30	30																									30		30		E	4				30		2					
S5	Elektroniczna aparatura medyczna	IB-S1-PA-4-S5-IM	w	45	30			15																			30			15	E	3																	
S6	Systemy mikroprocesorowe i wbudowane	IB-S1-PA-5-S6-IM	w	75	30		30	15																									30		30		E	4				15		1					
S7	Niezawodność systemów biomedycznych	IB-S1-PA-4-S7-IM	w	30	15		15																				15		15			2																	
S8	Projektowanie aplikacji z interfejsem graficznym	IB-S1-PA-5/6-S8-IM	w	90	30		30	30																									30		30			4				30		2					
S9	Programowanie w środowisku graficznym	IB-S1-PA-5/6-S8-IM	w	60	15		15	30																															15		15	30		4					
S10	Technologie sieciowe w medycynie	IB-S1-PA-4/5-S9-IM	w	75	30		30	15																			30		30			4				15		1											
S11	Profesjonalny skład tekstów naukowych	IB-S1-PA-6-S10-IM	w	30	15		15																																15		15			2					
S12	Bionika	IB-S1-PA-6-S11-IM	w	60	30		15	15																															30		15	15	E	3					
S13	Procedury medyczne w szpitalu	IB-S1-PA-7-S12-IM	w	15			15																																								15		2
S14	Język angielski w Inżynierii Biomedycznej	IB-S1-PA-6-S13-IM	w	30		30																																		30				2					
S15	Algorytmy i struktury danych	IB-S1-PA-6-S14-IM	w	30	15		15																																15		15			2					
S16	Oracle. Administracja i programowanie	IB-S1-PA-6-S15-IM	w	15			15																																		15			1					
	Przedmioty inne			885	330	30	315	210																			135		105	15	2	17	120		120	75	2	21	60	30	45	120	1	19			15		2
1	Przedmioty obieralne	IB-S1-6/7-Ox-IM	w	90	60		30	30																															30			30	15	4	30		30		5
2	Praktyka studencka	IB-S1-PA-6-PS	w																																									1					
3	Projekt inżynierski	IB-S1-PA-7-PI-M	w	45				45																																							45	17
				135	60		30	75																															30			30		6	30		30	45	22
	Łącznie			2700	1185	360	810	375	180	120	105	15	3	30	180	120	105		4	30	210	45	135	30	2	30	210	45	135	45	4	30	180		165	105	2	30	135	30	60	165	2	30	75		45	45	30
				Godziny tygodniowo										28						27						28						29						30						26					11

Typ o – przedmiot ogólny, **Typ w – przedmiot wybieralny,** **- przedmiot prowadzony w języku angielskim**

Plan studiów zatwierdzony na Radzie Wydziału w dn
Uchwała nr

obowiązuje studentów od naboru 2018/2019