

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

	Przedmioty wspólne	Kod przedmiotu	Typ	Godziny																																											
				I					II					III					IV					V					VI					VII													
				W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E	W	C	L	P	E									
W1	Język angielski	IB-S1-PA-1/2/3/4-W1	o	120		120					30											30																									
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	30	30																																	30				2					
W6	Matematyka	IB-S1-PA-1/2-W6	o	150	90	60					45	30										E	7	45	30													E	7								
W7	Fizyka	IB-S1-PA-1-W7	o	60	30	30					30	30																																			
W8	Chemia	IB-S1-PA-2-W8	o	60	30		30									30	30																														
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	4																								
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	4																				
W16	Języki programowania	IB-S1-PA-1/2-W16	o	90	45	45					30	30				15	15									E	2										2										
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										4										
W19	Materiałoznawstwo	IB-S1-PA-1-W19	o	60	30	30					30	30																				3															
W20	Podstawy technik wytwarzania	IB-S1-PA-1-W20	o	30	15		15				15			15																		2															
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				3										
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	4																				
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															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																2															
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				1725	840	330	465	90	195	120	105	15	3	30	195	120	105	4	30	210	45	135	30	2	30	75	45	30	30	2	13	60	45	30		8	45	15	15	1	5	60				6	
S1	Technologie obliczeniowe w aplikacjach medycznych	IB-S1-PA-4/5-S1-IM	w	90	30	30	30																			30	30						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									3											
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						3											
S6	Systemy mikroprocesorowe i wbudowane	IB-S1-PA-5/6-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						30			3											
S9	Programowanie w środowisku graficznym	IB-S1-PA-6-S8-IM	w	60	15	15	30																																								