

KIERUNEK INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA, studia I stopnia (inżynierskie)
Specjalność: Inżynieria Wyrobów Medycznych

			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	E	ECTS								
W1	Język angielski*	IB>SI-1/2/3/4-JA-21-O	o	120		120				30				2		30					2					2		30						2																								
W2	Wychowanie fizyczne	IB>SI-1/2-WF-O	w	60		60				30						30																																										
W3	Prawo własności intelektualnej	IB>SI-1PW121-O	o	15	15				15					2																																												
W4	Ekonomia w ochronie zdrowia	IB>SI-6EWOZ21-O	o	15	15																																																					
W5	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	IB>SI-7BP1E21-O	o	30	30																																																					
W6	Matematyka	IB>SI-1/2-MAT-21-O	o	180	90	90			45	45			E	7	45	45			E	7																																						
W7	Fizyka	IB>SI-2-F-21-O	o	60	30	30			30	30				6																																												
W8	Chemia	IB>SI-2-CH-21-O	o	60	30		30								30		30				4																																					
W9	Biochemia	IB>SI-3-BCH-21-O	o	15	15																	15					2																															
W10	Biofizyka	IB>SI-3-BF-121-O	o	60	30		30															30		30			4																															
W11	Technologia informacyjna	IB>SI-1-TI-21-O	o	60	30		30		30		30		E	4																																												
W12	Rejestracja sygnałów biomedycznych	IB>SI-3-RSB-21-O	o	30	15		15															15		15			2																															
W13	Wprowadzenie do obliczeń inżynierskich	IB>SI-3-WDOI-21-O	o	15			15																	15			2																															
W14	Statystyka medyczna	IB>SI-4-SM-21-O	o	30	15		15															15		15			2																															
W15	Metody numeryczne	IB>SI-2-MN-21-O	o	60	30		30								30		30			E	4																																					
W16	Języki programowania	IB>SI-1/2-JP-21-O	o	90	45		45		30		30		E	3	15		15			2																																						
W17	Grafika komputerowa	IB>SI-3-GK-21-O	o	30	15		15															15		15			2																															
W18	Techniki obrazowania medycznego	IB>SI-3-TOM-21-O	o	60	30		15	15														30		15	15	E	4																															
W19	Materiałoznawstwo	IB>SI-1-MT-21-O	o	60	30		30		30		30			3																																												
W20	Podstawy technik wytwarzania	IB>SI-1-PTW-21-O	o	30	15			15	15				15	2																																												
W21	Zapis konstrukcji	IB>SI-3-ZK-21-O	o	30	15			15														15			15		2																															
W22	Biomateriały	IB>SI-3-BM-21-O	o	60	30		30															30		30			3																															
W23	Implanty	IB>SI-6-IP-21-O	o	30	15			15																																																		
W24	Mechanika	IB>SI-2-MEC-21-O	o	60	30	30									30	30			E	4																																						
W25	Wytrzymałość materiałów	IB>SI-3-WM-21-O	o	30	15	15																15	15				2																															
W26	Podstawy konstrukcji maszyn	IB>SI-4-PKM-21-O	o	60	30			30																				30			30																											
W27	Biomechanika inżynierska	IB>SI-3-BI-21-O	o	45	30		15															30		15		E	3																															
W28	Wspomagane komputerowo projektowanie inżynierskie	IB>SI-5-WKP-21-O	o	45	15			30																																																		
W29	Elektronika	IB>SI-2-EL-21-O	o	45	30		15																																																			
W30	Teoria obwodów	IB>SI-2-TO-21-O	o	30	15		15															15		15		E	3																															
W31	Metrologia	IB>SI-3-MET-21-O	o	30	15		15																																																			
W32	Sensory i pomiary wielkości nieelektrycznych	IB>SI-5-SWN-21-O	o	30	15		15																																																			
W33	Automatyka i robotyka	IB>SI-5-AIR-21-O	o	45	15	15	15																																																			
W34	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych	IB>SI-4-CSB-21-O	o	60	30		30																																																			
W35	Artificial Organs	IB>SI-6-AO-21-O	o	30	15		15																																																			
W36	Anatomia i fizjologia	IB>SI-1-AIF-21-O	o	15	15				15					2																																												
W37	Propedeutyka nauk medycznych	IB>SI-4-PNM-21-O	o	15	15																																																					