

KIERUNEK INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA, STUDIA II STOPNIA (MGR)
SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA MEDYCZNA

		Godziny						I						II						III							
	Przedmioty wspólne	Suma	W	C	L	P	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS			
1	Język obcy	60		60						30			2		30			2						2			
2	HES 1	30	15			15	15			15			2		30			3									
3	HES 2 (Edukacja i nauka w systemie gospodarczym)	45	15			30							15			30											
4	Modelowanie struktur i procesów biologicznych	30	15			15	15			15	E	2															
5	Matematyczne podstawy przetwarzania informacji	30	15	15			15	15			E	2															
6	Certyfikacja wyrobów medycznych	45	15			30	15			30		3															
7	Nowoczesne metody i urządzenia wspomagające diagnostykę narządu ruchu	45	15		30		15		30			3															
8	UBZO	30	30																30					2			
SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA MEDYCZNA		315	120	75	30	90	75	45	30	60		14	15	30		30		5	30					2			
1	Projektowanie urządzeń i wyrobów medycznych	60	30			30	30			30		4															
2	Bezpieczeństwo w warunkach szpitalnych	60	30			30	30			30		3															
3	Techniki szybkiego prototypowania	60	15		30	15	15		30	15		3															
4	Zarządzanie medycznymi systemami informatycznymi	45	15		30								15		30			2									
5	Medyczne systemy informatyczne	60	30		30								30		30			4									
6	Aparatura elektromedyczna	60	30		30								30			30	E	4									
7	Zabiegi małoinwazyjne i aparatura bloku operacyjnego	60	30		30								30		30		E	4									
8	Aparatura laboratoryjna	30	15			15													15			15		2			
9	Wymogi normatywne w inżynierii medycznej	45	30			15													30			15	E	2			
10	Telemedycyna	60	30		30														30		30		E	4			
11	Obrazowanie medyczne	45	30		15								30		15			3									
12	Sztuczna inteligencja	75	15		30	30							15		30	30		5									
13	Mechaniczne i biologiczne metody badania biomateriałów i tkanek	45	15		15	15							15		15	15		3									
14	PBL	75				75				75		6															
15	Seminarium dyplomowe	30				30																30		20			
Łącznie		810	315		210	285	75	45	30	150		16	165	30	150	75		25	75	30	60			28			
		1125	435	75	240	375			60	210		30	180	30	150	105		30	105	30	60			30			
Suma/Godziny tygodniowo							465					31	465					31	195					13			

zajęcia prowadzone w języku angielskim