

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

		Godziny							I							II							III							
Przedmioty wspólne		Suma	W	C	L	P	S	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	E	ECTS	W	C	L	P	S	E	ECTS				
1	Język obcy	60		60					30				2		30				2											
2	HES 1	30	15			15		15			15		2																	
3	HES 2 (Edukacja i nauka w systemie gospodarczym)	45	15			30							15				30		3											
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	Zagadnienia regulacyjne dotyczące wyrażania wyrobów medycznych	45	15			30		15			30		3																	
7	Nowoczesne metody i urządzenia wspomagające diagnostykę narządu ruchu	45	15		30			15		30			3																	
	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		4											
7	Zabiegi małoinwazyjne i aparatura bloku operacyjnego	60	30		30									30		30		E	4											
8	Aparatura laboratoryjna	30	15			15													4											
9	Wymogi normatywne w inżynierii medycznej	45	30			15														15			15		E	2				
10	Telemedycyna	60	30		30															30					E	2				
11	Obrazowanie medyczne	45	30		15															30						4				
12	Sztuczna inteligencja	75	15		30	30								30		15			3											
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			2				
16	Praca dyplomowa																									18				
		810	315		210	255	30	75		30	150		16	165		150	75		25	75		30	30	30		28				
	Łącznie	1125	435	75	240	345	30	150	45	60	210		30	180	30	150	105		30	105		30	30	30		30				
	Suma/Godziny tygodniowo							465					31	465					31	195						11				

zajęcia prowadzone w języku angielskim