

KIERUNEK INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA, STUDIA II STOPNIA (MGR)
SPECJALNOŚĆ: BIOMECHATRONIKA I SPRZĘT MEDYCZNY

		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						2							
3	HES 2 (Edukacja i nauka w systemie gospodarczym)	45	15											15			30		3							
4	Modelowanie i symulacje komputerowe w biomechatronice	30	15			15					15	E	2													
	Matematyczne podstawy przetwarzania informacji	30	15	15				15	15			E	2													
5	Zapewnienie regulacyjne dotyczących wdrażania wyrobów medycznych	45	15			30		15			30		3													
6	Nowoczesne metody i urządzenia wspomagające diagnostykę narządu ruchu	45	15		30			15		30			3													
7	UBZO	30	30																	30						2
	SPECJALNOŚĆ: BIOMECHATRONIKA I SPRZĘT MEDYCZNY	315	120	75	30	90		75	45	30	60		14	15	30		30		5	30						2
1	Biomechatronika	60	30			30		30			30		4													
2	Modelowanie i symulacje komputerowe w biomechatronice	60	30		30			30		30			3													
3	Projektowanie i wytwarzanie sprzętu medycznego	105	45			60		30			30		3	15			30	E	4							
4	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	45	15		30									15		30			3							
5	Systemy sterowania	45	15		30									15		30			3							
6	Bioprotezy i urządzenia robotyczne w medycynie	60	30			30								30			30		3							
7	Ergonomia w aspekcie projektowania sprzętu medycznego	45	15			30											30									
8	Systemy spersonalizowanej medycyny	30	15		15									15		15			2	15			30		E	3
9	Inżynierskie wspomaganie treningu sportowego	45	15		30									15		30			4							
10	Metody identyfikacji obciążeń narządu ruchu człowieka	45	15		30									15		30		E	3							
11	Inżynierskie wspomaganie funkcjonowania osób ze specjalnymi potrzebami	60	30		30															30			30			3
12	Badania doświadczalne wyrobów medycznych	45	15		30															15		30			E	2
13	Technologie wirtualnej rzeczywistości (VR) w zastosowaniach medycznych	60	15		45									15		45			3							
14	PBL	75				75					75		6													
15	Seminarium dyplomowe	30					30																	30		2
16	Praca dyplomowa																									18
	Łącznie	810	285		270	225	30	90		30	135		16	135		180	60		25	60		60	30	30	30	28
		1125	405	75	300	315	30	165	45	60	195		30	150	30	180	90		30	90		60	30	30	30	30
	Suma/Godziny tygodniowo							465					31	450					30	210						12

zajęcia prowadzone w języku angielskim

Plan studiów obowiązuje od roku akademickiego: 2024/2025