

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

		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	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												
	Matematyczne podstawy przetwarzania informacji	30	15	15			15	15			E	2												
5	Certyfikacja 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	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	45	15			30							15			30		3						
7	Ergonomia w aspekcie projektowania sprzętu medycznego	45	15			30													15			30	E	3
8	Systemy spersonalizowanej medycyny	30	15		15								15		15			2						
9	Inżynierskie wspomaganie treningu sportowego	60	30		30								30		30			4						
10	Metody identyfikacji obciążeń narządu ruchu człowieka	60	30		30								30		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	45	15		30								15		30			3						
14	PBL	75				75				75		6												
15	Seminarium dyplomowe	30				30																30		20
	Łącznie	810	300		255	255	90		30	135		16	150		165	60		25	60		60	60		28
		1125	420	75	285	345	165	45	60	195		30	165	30	165	90		30	90		60	60		30
	Suma/Godziny tygodniowo						465					31	450					30	210					14

zajęcia prowadzone w języku angielskim