

INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA II stopień: (stacjonarne). Siatka obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020.

Semestr I

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Suma	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK_1	Inżynieria rehabilitacji ruchowej	K	30			30	60	4	Z	WM	IB2s01 1-0
2	MK_2	Biomateriały ceramiczne i polimerowe w medycynie	K	30		30		60	4	E	WM	IB2s01 2-0
3	MK_3	Analiza numeryczna biosygnalów	K	30		30		60	3	Z	WM	IB2s01 3-0
4	MK_4	Grafika 3D w medycynie	K	30		15	15	60	4	Z	WEiI	IB2s01 4-0
5	MK_5	Biomechatronika	K	30		15	15	60	4	E	WEiI	IB2s01 5-0
6	MK_6	Nanocząstki i nanotechnologie	K	30		30		60	3	E	WEiI	IB2s01 6-0
7	MK_7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	HES	15				15	1	Z	BHP	IB2s01 7-0
8	MK_8	Informatologia i bibliologia	HES	15				15	2	Z	WEiI	IB2s01 8-0
9	MK_9	Język obcy I	Ob.		30			30	2	Z	SJO	
	MK9_1	Język angielski I	Ob.		30			30	2	Z	SJO	IB2s01 9-1
	MK9_2	Język niemiecki I	Ob.		30			30	2	Z	SJO	IB2s01 9-2
	MK9_3	Język polski I (dla obcokrajowców)	Ob.		30			30	2	Z	SJO	IB2s01 9-3
razem				210	30	120	60	420	27			

Semestr II

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Suma	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK_10	Metody badań materiałów i tkanek	K	30		30		60	4	E	WM	IB2s02 10-0
2	MK_11	Telemedycyna i telediagnostyka	K	30		15	15	60	4	E	WEiI	IB2s02 11-0
3	MK_12	Projektowanie sprzętu medycznego	K	30		30		60	3	Z	WM	IB2s02 12-0
4	MK_13	Informacja naukowa	O		2			2	0	Z	Biblioteka	IB2s02 13-0
5	MK_14	Język obcy II	Ob.		30			30	2	Z	SJO	
	MK14_1	Język angielski II	Ob.		30			30	2	Z	SJO	IB2s02 14-1
	MK14_2	Język niemiecki II	Ob.		30			30	2	Z	SJO	IB2s02 14-2
	MK14_3	Język polski II (dla obcokrajowców)	Ob.		30			30	2	Z	SJO	IB2s02 14-3
<i>blok dyplomowania elektroniczna aparatura i informatyka medyczna</i>												
6	MK_15	Hybrydowe metody obrazowania medycznego	Ob.	30		30		60	3	Z	WEiI	IB2s02 15-0
7	MK_16	Zaawansowane techniki pomiarowe i materiałowe inż. biomed	Ob.	30		30		60	3	Z	WEiI	IB2s02 16-0
8	MK_17	Biosensory i czujniki optoelektroniczne	Ob.	30		30		60	4	E	WEiI	IB2s02 17-0
9	MK_18	Technologie plazmowe i nadprzewodnikowe w medycynie	Ob.	30				30	2	Z	WEiI	IB2s02 18-0
10	MK_19	Urządzenia w fizykoterapii	Ob.	30		30		60	3	Z	WEiI	IB2s02 19-0
<i>blok dyplomowania technologie wytwarzania w inżynierii biomedycznej</i>												
11	MK_20	Połączenia adhezyjne w przyrodzie i technice	Ob.	30		30		60	3	Z	WM	IB2s02 20-0
12	MK_21	Modelowanie w biomechanice	Ob.	30		30		60	3	Z	WM	IB2s02 21-0
13	MK_22	Roboty medyczne i rehabilitacyjne	Ob.	30			30	60	4	E	WM	IB2s02 22-0
14	MK_23	Analiza numeryczna biologicznych sieci neuronalnych	Ob.	30				30	2	Z	WM	IB2s02 23-0

15	MK_24	Modelowanie układów dynamicznych	Ob.	30		30		60	3	Z	WM	IB2s02 24-0
razem				240	32	195	15	482	28			

Semestr III

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Suma godzin				Suma	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Kod przedmiotu
				W	C	L	P					
1	MK_25	Wykład monograficzny specjalnościowy	Ob.	30				30	2	Z	WM/WEiI	IB2s03 25-0
2	MK_26	Oddziaływania środowiskowe i kompatybilność elektromagnetyczna	K	30		30		60	3	Z	WEiI	IB2s03 26-0
3	MK_27	Seminarium dyplomowe	O/Ob.				30	30	2	Z	WM/WEiI	IB2s03 27-0
4	MK_28	Praca dyplomowa	O/Ob.					0	20	Z	WM/WEiI	IB2s03 28-0
5	MK_29	Moduł obieralny HES	HES	30				30	2	Z	WZ	
	MK_29a	Przedsiębiorczość w inżynierii biomedycznej	Ob.	30				30	2	Z	WZ	IB2s03 29-1
	MK_29b	Zagadnienia komercjalizacji w inżynierii biomedycznej	Ob.	30				30	2	Z	WZ	IB2s03 29-2
<i>blok dyplomowania elektroniczna aparatura i informatyka medyczna</i>												
6	MK_30	Komputerowe wspomaganie w diagnostyce medycznej	Ob.	30			30	60	3	Z	WEiI	IB2s03 30-0
7	MK_31	Systemy przetwarzania i archiwizacji danych obrazowych	Ob.	30		30		60	3	Z	WEiI	IB2s03 31-0
<i>blok dyplomowania technologie wytwarzania w inżynierii biomedycznej</i>												
8	MK_32	Modelowanie numeryczne metod przetwórstwa biopolimerów	Ob.	30		30		60	3	Z	WM	IB2s03 32-0
9	MK_33	Nowoczesne techniki wytwarzania	Ob.	30		30		60	3	Z	WM	IB2s03 33-0
razem				150	0	60	60	270	35			
łączna liczba godzin na studiach				600	62	375	135	=	1172			

O - obowiązkowy

Ob - obieralny, studenci obierają jeden przedmiot w ramach danego modułu

K - kierunkowy

HES - moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

Wykład monograficzny - obieralny zgodnie z obieralnym blokiem