

## Załącznik 3a

### Plan studiów na II stopniu kierunku INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA (stacjonarne)

#### 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		30			30	60	5	E	WM	IB2s01 1-0
2	MK_3	Biomateriały ceramiczne i polimerowe w medycynie		30		30		60	5	E	WM	IB2s01 3-0
3	MK_4	Metodologia projektowania sprzętu medycznego		30			30	60	4	Z	WM	IB2s01 4-0
4	MK_5	Zaawansowane technologie pomiarowe i materiałowe inżynierii biomedycznej		30		30		60	5	Z	WEiI	IB2s01 5-0
5	MK_6	Biomechatronika		30		30		60	4	E	WEiI	IB2s01 6-0
6	MK_7	Nanocząstki i nanotechnologie		30		30		60	4	E	WEiI	IB2s01 7-0
7	MK_9	Wychowanie fizyczne	O		30			30	1	Z	JO	IB2s01 9-0
8	MK_10	BHP	O	15				15	1	Z	JO	IB2s01 10-0
9	MK_11	Język angielski I			30			30	1	Z	JO	IB2s01 11-0

#### LEGENDA TYPÓW MODUŁÓW:

O moduł ogólnouczelniany

HES moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

S moduł/przedmiot specjalnościowy

## 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_2	Metody badań materiałów i tkanek		30		30		60	5	E	WM	IB2s02 2-0
2	MK_8	Telemedycyna i telediagnostyka		30		30		60	5	E	WEiI	IB2s02 8-0
3	MK_12	Język angielski II			30			30	1	Z	JO	IB2s02 12-0
4	MK_28	Informacja naukowa	O		2			2	0	Z	JO	IB2s02 28-0
Elektroniczna aparatura i informatyka medyczna												
5	MK_16	Hybrydowe metody obrazowania medycznego	S	30		30		60	4	Z	WEiI	IB2s02 16-0
6	MK_17	Oddziaływania środowiskowe i kompatybilność elektromagnetyczna	S	30		30		60	5	Z	WEiI	IB2s02 17-0
7	MK_19	Biosensory i czujniki optoelektroniczne	S	30		30		60	5	E	WEiI	IB2s02 19-0
8	MK_20	Urządzenia w fizykoterapii	S	30		30		60	5	Z	WEiI	IB2s02 20-0
Technologie wytwarzania w inżynierii biomedycznej												
9	MK_22	Połączenia adhezyjne w przyrodzie i technice	S	30		30		60	4	Z	WM	IB2s02 22-0
10	MK_23	Modelowanie w biomechanice	S	30		30		60	5	Z	WM	IB2s02 23-0
11	MK_25	Mechanizacja rehabilitacji ruchowej	S	30		30		60	5	E	WM	IB2s02 25-0
12	MK_26	Modelowanie układów dynamicznych	S	30		30		60	5	Z	WM	IB2s03 26-0

## LEGENDA TYPÓW MODUŁÓW:

O moduł ogólnouczelniany

HES moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

S moduł/przedmiot specjalnościowy

## 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_15	Wykład monograficzny		30				30	2	Z	WM/WEiI	IB2s02 15-0
2	MK_14	Podstawy normalizacji/Wprowadzenie na rynek pracy	HES	30				30	2	Z	JO	IB2s03 14-0
3	MK_13	Seminarium dyplomowe			30			30	2	Z	WM/WEiI	IB2s03 13-0
Elektroniczna aparatura i informatyka medyczna												
4	MK_18	Komputerowe wspomaganie w diagnostyce medycznej	S	30		30		60	2	Z	WEiI	IB2s03 18-0
5	MK_21	Systemy przetwarzania i archiwizacji danych obrazowych	S	30		30		60	2	E	WEiI	IB2s03 21-0
Technologie wytwarzania w inżynierii biomedycznej												
6	MK_24	Fizyczne podstawy diagnostyki medycznej	S	30		30		60	2	Z	WM	IB2s03 24-0
7	MK_27	Bioinżynieria kliniczna	S	30		30		60	2	E	WM	IB2s02 27-0

## LEGENDA TYPÓW MODUŁÓW:

O moduł ogólnouczelniany

HES moduł humanistyczno-ekonomiczno-społeczny

S moduł/przedmiot specjalnościowy