

## Załącznik 5.4 Plan studiów Studia Niestacjonarne

### Semestr 1

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_1	Matematyka		18	18	0	0	36	3	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 01-0_1
2	MK_2	Mechanika analityczna		18	9	18	0	45	5	E	WM	KMS	MBM 2 N 0 1 02-0_1
3	MK_4	Moduł obieralny		9	0	0	0	9	1	Z	WM	KMS	MBM 2 N 0 1 04-0_1
4	MK_11	Teoria niezawodności układów mechanicznych	OB. O	9	9	0	0	18	2	Z	WM	WM	MBM 2 N 0 1 11-0_1
5	MK_5	Zintegrowane systemy wytwarzania		9	0	18	0	27	3	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 0 1 05-0_1
6	MK_16	Elementy rynku pracy	HES	9	0	0	0	9	1	Z	WM	SWFIS	MBM 2 N 0 1 16-0_1
7	MK_9	PKM II	OB.	9	0	0	18	27	3	Z	WM	SJO	MBM 2 N 0 1 09-0_1
8	MK_6	Współczesne materiały inżynierskie		9	0	9	0	18	3	Z	WM	KPKM	MBM 2 N 0 1 06-0_1
9	MK_10	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn (TMiM)		18	18	0	0	36	3	Z	WM	KIM	MBM 2 N 0 1 10-0_1
10	MK_13	Systemy pomiarowe		9	0	9	0	18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 0 1 13-0_1
11	MK_3	Fizyka ciała stałego		9	0	0	0	9	1	Z	WM	KMS	MBM 2 N 0 1 03-0_1
12	MK_12	Analiza kosztów wytwarzania	HES	9	0	0	9	18	2	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 12-0_1
13	MK_29	BHP		9	0	0	0	9	1	Z	WM	0	MBM 2 N 0 1 29-0_1
14	MK_30	Informacja naukowa		2	0	0	0	2	0	0	WM	0	MBM 2 N 0 1 30-0_1
<b>Suma</b>				146	54	54	27	<b>281</b>	30				

MK_4	1	Wprowadzenie na rynek pracy	OB O	9				9	1	Z	WZ	KZ	MBM 2 N 0 1 04-1_1
	2	Podstawy normalizacji	OB O	9				9	1	Z	WZ	KM	MBM 2 N 0 1 04-2_1

#### Uwagi:

W module obieralnym MK\_4 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK\_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK\_8 w semestrze 2.

### Semestr 2

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_7	J. obcy II	OB.	0	9	0	0	9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-0_1
2	MK_21	Komputerowe modelowanie procesów wytwarzania	0	9	0	18	0	27	3	Z	WM		MBM 2 N 6 2 19-0_1
3	MK_22	Komputerowe wspomaganie wytwarzania	0	9	0	18	0	27	3	Z	WM		MBM 2 N 6 2 20-0_1
4	MK_23	Specyfikacja geometrii wyrobów	0	9	18	0	0	27	3	E	WM	KPIP	MBM 2 N 6 2 21-0_1
5	MK_27	Projektowanie systemów informatycznych		9	18	0	9	36	4	E	WM		MBM 2 N 6 2 22-0_1
6	MK_28	Moduł obieralny	OB.	9	27	0	0	36	4	E	WM	KPIP	MBM 2 N 6 2 28-0_1
7	MK_19	Zaawansowane techniki projektowania	0	9	0	18	0	27	3	Z	WM		MBM 2 N 6 2 23-0_1
8	MK_17	Współrzędnościowa technika pomiarowa	0	9	0	9	0	18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 6 2 25-0_1
9	MK_20	Metody kontroli i zarządzania jakością	0	9	0	0	9	18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 6 2 17-0_1
10	MK_25	Zastosowanie sztucznej inteligencji w technice	0	9	18	0	18	45	3	Z	WM		MBM 2 N 6 2 18-0_1

11	MK_31	Wychowanie fizyczne	0	0	18	0		18	1	Z	JM	SWFiS	MBM 2 N 0 2 30-0_1
<b>Suma</b>				81	108	63	36	<b>288</b>	30				

MK_7	1	Język angielski II	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 08-1_1	
	2	Język rosyjski II	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 08-2_1	
	3	Język niemiecki II	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 08-3_1	
MK_28	1	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich CAE	OB	9	0			27	36	4	E	WM	KPIP	MBM 2 N 4 2 28-1_1
	2	Przemysłowe systemy kontrolno-pomiarowe	OB	9		0		27	36	4	E	WM	KPIP	MBM 2 N 4 2 28-2_1

**Uwagi:**

Wybór przedmiotu obieralnego w MK\_8 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK\_7 w semestrze 1.

W module obieralnym MK\_28 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

**Semestr 3**

L.p.	Nr Modułu	Nazwa Przedmiotu/ Modułu	Typ	Suma godzin				SUMA	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P						
1	MK_14	Seminarium dyplomowe	OB.	0	0	0	0	18	18	2	Z	WM	MBM 2 N 6 3 14-0_1
2	MK_15	Praca dyplomowa	OB.	0	0	0	0	0	20	Z	WM	MBM 2 N 6 3 15-0_1	
3	MK_18	Wybrane zagadnienia obróbki metali	0	9	0	9	0	18	2	Z	WM	MBM 2 N 0 3 24-0_1	
4	MK_26	Branżowe systemy zarządzania jakością	0	9	0	9	0	18	2	Z	WM	MBM 2 N 6 3 26-0_1	
5	MK_24	Certyfikacja maszyn i urządzeń	0	9	0	9	0	18	2	Z	WM	MBM 2 N 6 3 27-0_1	
6	MK_8	J. obcy	OB.	0	9	0	0	9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-0_1
<b>Suma</b>				27	9	27	18	<b>81</b>	30				

**Uwagi:**

JD - jednostka dyplomująca

**Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia:**

- Z** student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie
- E** student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie i egzamin końcowy

**Typ modułu:**

- O** ogólnouczelniany
- HES** humanistyczno-ekonomiczno-społeczne
- OB** obieralny