

Plan studiów dla specjalności: Komputerowo Wspomagane Projektowanie Maszyn
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	OB. O	9	0	0	0	9	1	Z	WM		MBM 2 N 0 1 04-0_1
4	MK_11	Teoria niezawodności układów mechanicznych		9	9	0	0	18	2	Z	WM	ITSSIe	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 (Prawne i etyczne aspekty inżynierii)	HES	9	0	0	0	9	1	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 16-0_1
7	MK_9	PKM II		9	0	0	18	27	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 0 1 09-0_1
8	MK_6	Współczesne materiały inżynierskie		9	0	9	0	18	3	Z	WM	KIM	MBM 2 N 0 1 06-0_1
9	MK_10	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn (TMiM)		18	18	0	0	36	3	Z	WM	KPKMiM	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		MBM 2 N 0 1 29-0_1
14	MK_30	Informacja naukowa		2	0	0	0	2	0	Z	WM		MBM 2 N 0 1 30-0_1
SUMA				146	54	54	27	281	30				

MK_4	1	Wprowadzenie na rynek pracy	OB. O	9	0	0	0	9	1		WM		MBM 2 N 0 1 04-1_1
	2	Podstawy normalizacji	OB. O	9	0	0	0	9	1		WM		MBM 2 N 0 1 04-2_1

Uwagi:

W module obieralnym MK_4 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

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_17	Zaawansowane komputerowe systemy wspomagania projektowania		0	0	27	0	27	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 0 3 24-0_1
3	MK_18	Zaawansowane komputerowe techniki projektowania maszyn (MES)		9	0	27	0	36	5	E	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 18-0_1
4	MK_19	Wirtualne prototypowanie maszyn i mechanizmów		0	0	27	0	27	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 19-0_1
5	MK_20	Zaawansowane metody programowania w zastosowaniach inżynierskich		0	0	27	0	27	3	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 20-0_1
6	MK_21	Podstawy projektowania systemów mechatronicznych		9	0	0	27	36	4	E	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 21-0_1
7	MK_22	Napędy mechaniczne		9	0	0	27	36	4	E	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 22-0_1
8	MK_25	Wibroakustyczna diagnostyka maszyn		18	0	18	0	36	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 25-0_1
9	MK_31	Wychowanie fizyczne		0	18	0		18	1	Z	JM	SWFiS	MBM 2 N 0 2 30-0_1
Suma				45	27	126	54	252	30				

MK_7	1	Język angielski I	OB.	0	9	0	0	9	2		JM	SJO	MBM 2 N 0 2 08-1_1
	2	Język rosyjski I	OB.	0	9	0	0	9	2		JM	SJO	MBM 2 N 6 2 08-2_1
	3	Język niemiecki I	OB.	0	9	0	0	9	2		JM	SJO	MBM 2 N 6 2 08-3_1

Uwagi:
Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_8 w semestrze 3.

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	18	18	2	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 3 14-0_1
2	MK_15	Praca dyplomowa	OB.	0	0	0	0	0	20	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 3 15-0_1
3	MK_26	Metody sztucznej inteligencji w projektowaniu maszyn		0	0	18	0	18	2	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 3 26-0_1
4	MK_28	Moduł obieralny	OB.	9	0	18	0	27	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 28-0_1
5	MK_8	J. obcy	OB.	0	9	0	0	9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-0_1
Suma				9	9	36	18	72	30				

MK_28	1	Modelowanie nowoczesnych materiałów konstrukcyjnych	OB.	9	0	18	0	27	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 28-1_1
	2	Modelowanie struktur kompozytowych	OB.	9	0	18	0	27	4	Z	WM	KPKMiM	MBM 2 N 6 2 28-2_1
MK_8	1	Język angielski II	OB.	0	9	0	0	9	2		JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-1_1
	2	Język rosyjski II	OB.	0	9	0	0	9	2		JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-2_1
	3	Język niemiecki II	OB.	0	9	0	0	9	2		JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-3_1

W module obieralnym MK_8 student dokonuje wyboru po jednym przedmiocie spośród oferowanych
Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_7 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK_8
W module obieralnym MK_28 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

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