

kierunek: Inżynieria Materiałowa

Studia niestacjonarne drugiego stopnia

specjalność: Inżynieria Kompozytów

Semestr 1

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_1	Język obcy I	OB.		9			9	2	Z	O	SJO	
2	MK_10	Komputerowe wspomaganie projektowania				18		18	3	Z	WM	KPKM	IM 2 N 0 1 10-0_1
3	MK_11	Zaawansowane technologie informacyjne				9		9	2	Z	WM	ITSI	IM 2 N 0 1 11-0_1
4	MK_12	Mechanika materiałów		18	9			27	4	Z	WM	KKMiTOP	IM 2 N 0 1 12-0_1
5	MK_13	Struktura i procesy strukturalne		9		9		18	3	E	WM	KIM	IM 2 N 0 1 13-0_0
6	MK_2	Zintegrowane systemy wytwarzania		9		4,5		13,5	2	Z	WM	KPIP	IM 2 N 0 1 02-0_1
7	MK_29	Informacja naukowa		2				2	0	Z			IM 2 N 0 1 29-0_0
8	MK_3	Zagadnienia przetwórstwa tworzyw polimerowych		9		9		18	2	E	WM	KPP	IM 2 N 0 1 03-0_0
9	MK_4	Zaawansowane metody badań materiałów		9		9		18	2	Z	WM	KIM	IM 2 N 0 1 04-0_0
10	MK_5	Fizykochemia tworzyw polimerowych		9		4,5		13,5	2	Z	WM	KPP	IM 2 N 0 1 05-0_1
11	MK_6	Krystalografia i rentgenografia		9		4,5		13,5	2	Z	WM	KIM	IM 2 N 0 1 06-0_1
12	MK_7	Materiały inteligentne, optoelektroniczne i nanomateriały		9		9		18	3	Z	WM	KIM	IM 2 N 0 1 07-0_1
13	MK_8	Eksploatacja i niezawodność		9	4,5			13,5	2	Z	WM	ITSSiE	IM 2 N 0 1 08-0_1
14	MK_9	Przedmiot obieralny	OB.	9				9	1	Z			
SUMA					101	22,5	76,5	0	30				
				3 Razem	200	22,2							

Przedmioty

Wybiera 2p	MK_1	1	Język angielski I	OB.		9			2	Z	O	SJO	IM 2 N 0 1 01-1_0
		2	Język niemiecki I	OB.		9			2	Z	O	SJO	IM 2 N 0 1 01-2_0
		3	Język rosyjski I	OB.		9			2	Z	O	SJO	IM 2 N 0 1 01-3_1
Wybiera 1p	MK_9	1	Podstawy normalizacji	OB.	9				1	Z	WM	ITSI	IM 2 N 0 1 09-1_0
		2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	9				1	Z	WZ	KZ	IM 2 N 0 1 09-2_0

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK\_1 determinuje wybór tego samego przedmiotu w MK\_15

W module obieralnym MK\_1 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

W module obieralnym MK\_9 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

**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

U

ogólnouczelniany

HES

humanistyczno-ekonomiczno-społeczne

OB.

Obieralny

## Semestr 2

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Numer modułu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_14	Kompozyty i nanokompozyty w medycynie		9				9	1 Z	WM	KIM	IM 2 N 1 2 14-0_1	
2	MK_15	Język obcy II	OB.		9			9	2 Z	O	SJO		
3	MK_16	Techniki komputerowe w inżynierii materiałowej		9		18		27	4 Z	WM	KIM	IM 2 N 0 2 16-0_0	
4	MK_18	Modelowanie procesów obróbki plastycznej		9		9		18	3 Z	WM	KKMiTOP	IM 2 N 0 2 18-0_0	
5	MK_19	Przedmiot obieralny kierunkowy	OB.	18		9		27	4 Z	WM			
6	MK_20	Inżynieria kompozytów		18		18		36	4 E	WM	KIM	IM 2 N 1 2 20-0_1	
7	MK_21	Ceramika inżynierska		18		9		27	3 E	WM	KIM	IM 2 N 0 2 21-0_0	
8	MK_23	Technologie napawania i natryskiwania - konwersatorium problemowe					18	18	4 Z	WM	KIM	IM 2 N 0 2 23-0_1	
9	MK_30	Wychowanie fizyczne			9			9	1 Z		SWF	IM 2 N 0 2 30-0_1	
10	MK_31	Metodologia badań i fraktografia struktur kompozytowych		9		9		18	2 Z	WM	KIM	IM 2 N 1 2 31-0_0	
11	MK_32	Nieniszczące metody badań materiałów kompozytowych		9		9		18	2 Z	WM	KIM	IM 2 N 1 2 32-0_0	
12													
13													
14													
SUMA				99	18	81	18		30				
6 Razem				216		24							

## Przedmioty

Wybiera 2p	MK_15	1 Język angielski II	OB.		9				2 Z	O	SJO	IM 2 N 0 2 15-1_0
		2 Język niemiecki II	OB.		9				2 Z	O	SJO	IM 2 N 0 2 15-2_0
		3 Język rosyjski II	OB.		9				2 Z	O	SJO	IM 2 N 0 2 15-3_1
Wybiera 4p	MK_19	1 Technologie ciepłego nakładania powłok	OB.	18		9			4 Z	WM	KIM	IM 2 N 1 2 19-1_0
		2 Dyfuzja i przemiany fazowe	OB.	9		4,5			2 Z	WM	KIM	IM 2 N 1 2 19-2_0
		3 Nanokompozyty polimerowe	OB.	9		4,5			2 Z	WM	KPP	IM 2 N 1 2 19-3_0

W module obieralnym MK\_19 student dokonuje wyboru przedmiotu 1 lub przedmiotów 2 i 3

Wybór przedmiotu obieralnego w MK\_15 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK\_1

W module obieralnym MK\_15 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

## Semestr 3

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_17	Prawne i etyczne aspekty inżynierii	HES	9				9	1	Z	WM	ITSi	IM 2 N 0 3 17-0_0
2	MK_25	Seminarium dyplomowe	OB.				27	27	3	Z	WM	KIM	IM 2 N 0 3 25-0_0
3	MK_26	Praca dyplomowa	OB.						20		WM	KIM	IM 2 N 0 3 26-0_0
4	MK_27	Statystyczne sterowanie procesami		9	9	9		27	3	Z	WM	KA	IM 2 N 0 3 27-0_1
5	MK_28	Modelowanie właściwości materiałów					15	15	2	Z	WM	KPKM	IM 2 N 0 3 28-0_0
6	MK_33	Bezpieczeństwo i higiena pracy	U	9				9	1	Z		SBHPiPPoż	IM 2 N 0 3 33-0_1
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
SUMA				27	9	9	42		30				

23 Razem 87 9,6667