

Kierunek studiów

Inżynieria materiałowa

2 stopień, studia stacjonarne

Specjalność: Inżynieria Kompozytów

Siatki godzin

Semestr 1	3
Semestr 2	4
Semestr 3	5

Semestr 1

	kierunek:	Inżynieria Materiałowa		Studia stacjonarne drugiego stopnia						specjalność:	Inżynieria Kompozytów		
L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	numer modułu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_1	Język obcy I	OB.		15			15	2	Z	O	SJO	
2	MK_10	Komputerowe wspomaganie projektowania				45		45	3	Z	WM	KPKM	IM 2 S 0 1 10-0_0
3	MK_11	Zaawansowane technologie informacyjne				30		30	2	Z	WM	ITSI	IM 2 S 0 1 11-0_0
4	MK_12	Mechanika materiałów		30		15		45	3	Z	WM	KIM	IM 2 S 0 1 12-0_0
5	MK_13	Struktura i procesy strukturalne		15		15		30	3	E	WM	KIM	IM 2 S 0 1 13-0_0
6	MK_2	Zintegrowane systemy wytwarzania		15		15		30	2	Z	WM	KPIP	IM 2 S 0 1 02-0_0
7	MK_3	Zagadnienia prz etwórstwa tworzyw polimerowych		15		15		30	2	E	WM	KPP	IM 2 S 0 1 03-0_0
8	MK_4	Zaawansowane metody badań materiałów		15		15		30	2	Z	WM	KIM	IM 2 S 0 1 04-0_0
9	MK_5	Fizykochemia tworzyw polimerowych		15		15		30	2	Z	WM	KPP	IM 2 S 0 1 05-0_0
10	MK_6	Krystalografia i rentgenografia		15		15		30	2	Z	WM	KIM	IM 2 S 0 1 06-0_0
11	MK_7	Inżynieria kompozytów		30		30		60	4	E	WM	KIM	IM 2 S 0 1 07-0_0
12	MK_8	Zaawansowane metody matematyczne			15	15		30	2	Z	WM	ITSI	IM 2 S 0 1 08-0_0
13	MK_9	Przedmiot obieralny HES	OB..	15				15	1	Z			
14	MK_29	Informacja naukowa	U HES	1	1			2	0	Z	WM	CI	IM 2 S 0 1 29-0_0
SUMA				166	31	225	0	422	30				

Przedmioty obieralne

MK_1	1	Język angielski I	OB.		15				2	Z	O	sjo	IM2S0101-1_0
	2	Język niemiecki I	OB.		15				2	Z	O	sjo	IM2S0101-2_0
	3	Język rosyjski I	OB.		15				2	Z	O	sjo	IM2S0101-3_0
MK_9	1	Podstawy normalizacji	OB.	15	1				1	Z	WM	ITSI	IM2S0109-1_0
	2	Wprowadzenie na rynek pracy	OB.	15	1				1	Z	WZ	KZ	IM2S0109-2_0

Uwaga:

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

Semestr 2

	kierunek:	Inżynieria Materiałowa		Studia stacjonarne drugiego stopnia						specjalność:		Inżynieria Kompozytów	
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		15				15	1	Z	WM	KIM	IM 2 S 1 2 14-0_0
2	MK_15	Język obcy II	OB.		15			15	2	Z	O	SJO	
3	MK_16	Techniki komputerowe w inżynierii materiałowej		15		45		60	4	Z	WM	KIM	IM 2 S 0 2 16-0_0
4	MK_18	Modelowanie procesów obróbki plastycznej		15		30		45	3	Z	WM	KKMITOP	IM 2 S 0 2 18-0_0
5	MK_19	Przedmiot obieralny kierunkowy	OB.	30		30		60	4	Z	WM	KIM	
6	MK_20	Technologie przyrostowe		30		30		60	4	E	WM	KIM	IM 2 S 0 2 20-0_0
7	MK_21	Ceramika inżynierska		30		15		45	3	E	WM	KIM	IM 2 S 1 2 21-0_0
8	MK_22	Fraktografia struktur kompozytowych		15		15		30	2	Z	WM	KIM	IM 2 S 1 2 22-0_0
9	MK_23	Technologie napawania i natryskiwania					30	30	2	Z	WM	KIM	IM 2 S 1 2 23-0_0
12	MK_30	Eksploatacja i niezawodność		15	15			30	2	Z	WM	ITSSiE	IM 2 S 0 1 30-0_0
11	MK_31	Nieniszczące metody badań materiałów kompozytowych		15		15		30	2	Z	WM	KIM	IM 2 S 1 2 31-0_0
12	MK_32	Materials Science & Technology					15	15	1	Z	WM	KIM	IM 2 S 0 2 32-0_0
SUMA				180	30	180	45	435	30				

Przedmioty obieralne

MK_15	1	Język angielski II	OB.	15					1	Z	O	sjo	IM 2 S 0 2 15-1_0
	2	Język niemiecki II	OB.	15					1	Z	O	sjo	IM 2 S 0 2 15-2_0
	3	Język rosyjski II	OB.	15					1	Z	O	sjo	IM 2 S 0 2 15-3_0
MK_19	1	Technologie ciepłego nakładania powłok	OB.	15		15			2	Z	WM	KIM	IM 2 S 1 2 19-1_0
	2	Dyfuzja i przemiany fazowe	OB.	15		15			2	Z	WM	KIM	IM 2 S 2 2 19-2_0
	3	Materiały o szczególnych właściwościach fizycznych	OB..	15		15			2	Z	WM	KIM	IM 2 S 0 2 19-3_0
	4	Nanokompozyty polimerowe	OB.	15		15			2	Z	WM	KPP	IM 2 S 1 2 19-4_0

Uwaga:

W module obieralnym MK_15 student dokonuje wyboru **jednego** przedmiotu spośród oferowanych

Wybór przedmiotu obieralnego w MK_15 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK_1

W module obieralnym MK_19 student dokonuje wyboru **2 przedmiotów** (łącznie wymiar 60 godz.)

Semestr 3

	kierunek: Inżynieria Materiałowa		Studia stacjonarne drugiego stopnia						specjalność:		Inżynieria Kompozytów		
L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	numer modułu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_17	Prawne i etyczne aspekty inżynierii	U	15				15	1	Z	WM	ITSi	IM 2 S 0 3 17-0_0
2	MK_24	Bezpieczeństwo i higiena pracy	U	15				15	1	Z		SBHPiPPoż	IM 2 S 0 3 24-0_0
3	MK_25	Seminarium dyplomowe	OB.				45	45	3	Z	WM	KIM	IM 2 S 0 3 25-0_0
4	MK_26	Praca dyplomowa	OB.						20		WM	KIM	IM 2 S 0 3 26-0_0
5	MK_27	Statystyczne sterowanie procesami		15	15	15		45	3	Z	WM	KA	IM 2 S 0 3 27-0_0
6	MK_28	Modelowanie właściwości materiałów					30	30	2	Z	WM	KPKM	IM 2 S 0 3 28-0_0
SUMA				45	15	15	75		30				

