

kierunek: Inżynieria Materiałowa

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Semestr 1

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_1	Matematyka I		30	30			60	4	E	WM	ITSI - ZM	IM 1 S 0 1 01-0_0
2	MK_17	Podstawy informatyki		15		30		45	3	Z	WM	ITSI	IM 1 S 0 1 17-0_1
3	MK_18	Chemia I		30	15			45	4	Z	WEil	KEiE	IM 1 S 0 1 18-0_1
4	MK_19	Grafika inżynierska		15			30	45	4	Z	WM	KPKM	IM 1 S 0 1 19-0_1
5	MK_20	Wprowadzenie do nauki o materiałach		30				30	3	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 1 20-0_0
6	MK_21	Inżynieria ekologiczna		15		15		30	2	Z	WM	ITSSiE	IM 1 S 0 1 21-0_0
7	MK_22	Inżynierskie techniki komputerowe		15		30		45	3	Z	WM	ITSI	IM 1 S 0 1 22-0_0
8	MK_3	Fizyka		30		30		60	5	E	WM	KFS	IM 1 S 0 1 03-0_1
9	MK_4	Bezpieczeństwo i higiena pracy	U	15				15	1	Z		SBHPiPPoż	IM 1 S 0 1 04-0_0
10	MK_5	Ochrona własności intelektualnej	U	15				15	1	Z	WZ	KOP	IM 1 S 0 1 05-0_0
11	MK_61	Przysposobienie biblioteczne		2				2	0	Z			IM 1 S 0 1 61-0_0
12													
13													
SUMA				212	45	105	30		30				
				0 Razem	392	26,1							

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 realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_13	Inwestycje w przedsiębiorstwie		15	15			30	2	Z	WM	ITSI	IM 1 S 0 2 13-0_1
2	MK_2	Matematyka II		30	30			60	5	E	WM	ITSI-ZM	IM 1 S 0 2 02-0_1
3	MK_24	Mechanika		30	15			45	4	Z	WM	KMS	IM 1 S 0 2 24-0_1
4	MK_25	Nauka o materiałach		30	30			60	5	E	WM	KIM	IM 1 S 0 2 25-0_0
5	MK_26	Metalurgia i technologie odlewnicze		30		30		60	4	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 2 26-0_0
6	MK_27	Preparatyka i badanie materiałów		15		45		60	5	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 2 27-0_0
7	MK_28	Tworzywa polimerowe		30		15		45	3	Z	WM	KPP	IM 1 S 0 2 28-0_0
8	MK_29	Statystyka inżynierska		15	15			30	2	Z	WM	ITSI-ZM	IM 1 S 0 2 29-0_0
9													
10													
11													
12													
13													
SUMA				195	105	90	0		30				
				0 Razem	390	26							

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_12	Elementy rynku pracy		15				15	1	Z	WM	ITSI	IM 1 S 0 3 12-0_1
2	MK_14	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		30		15		45	3	Z	WM	KPS	IM 1 S 0 3 14-0_1
3	MK_30	Wytrzymałość materiałów		30	30	30		90	6	Z	WM	KMS	IM 1 S 0 3 30-0_1
4	MK_31	Materiały metaliczne na osnowie żelaza		30		30		60	4	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 3 31-0_0
5	MK_32	Stopy metali nieżelaznych		30		30		60	5	E	WM	KIM	IM 1 S 0 3 32-0_0
6	MK_33	Materiały ceramiczne		30		15		45	3	E	WM	KIM	IM 1 S 0 3 33-0_1
7	MK_34	Przedmiot obieralny KPIP	OB.	25			30	55	4	Z			
8	MK_9	Język obcy I	OB.		30			30	4	Z			
9													
10													
11													
12													
13													
SUMA				190	60	120	30		30				
				8 Razem	400	26,667							

Przedmioty

wybiera 4p	MK_34	1	Technologia maszyn	OB.	25		30		4	Z	WM	KPIP	IM 1 S 0 3 34-1_0
		2	Podstawy technologii maszyn	OB.	25		30		4	Z	WM	KPIP	IM 1 S 0 3 34-2_0
wybiera 4p	MK_9	1	Język angielski I	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 3 09-1_0
		2	Język niemiecki I	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 3 09-2_0
		3	Język rosyjski I	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 3 09-3_1

W module obieralnym MK_9 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Wybór konkretnego przedmiotu obieralnego w MK_9 determinuje wybór tego samego modułu w MK_10, MK_11 i MK_51

W module obieralnym MK_34 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Semestr 4

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_10	Język obcy II	OB.		30			30	4	Z			
2	MK_35	Metody badania materiałów		15		30		45	3	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 4 35-0_0
3	MK_36	Przedmiot obieralny KPKM	OB.	30			30	60	4	Z			
4	MK_37	Przedmiot obieralny KPIP	OB.	30		15		45	3	Z			
5	MK_38	Obróbka cieplna stopów metali		30		30		60	5	E	WM	KIM	IM 1 S 0 4 38-0_0
6	MK_39	Technologie łączenia materiałów		30		30		60	5	E	WM	KIM	IM 1 S 0 4 39-0_0
7	MK_40	Podstawy termodynamiki		30		15		45	3	Z	WM	KTMPiNL	IM 1 S 0 4 40-0_0
8	MK_41	Przedmiot obieralny KPS	OB.	30	15	15		60	3	Z			
9													
10													
11													
12													
13													
SUMA				195	45	135	30		30				
				14 Razem	405	27							

Przedmioty

wybiera 4p	MK_10	1	Język angielski II	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 4 10-1_0
		2	Język niemiecki II	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 4 10-2_0
		3	Język rosyjski II	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 4 10-3_1
wybiera 3p	MK_36	1	Podstawy projektowania inżynierskiego	OB.	30		30		4	Z	WM	KPKM	IM 1 S 0 4 36-1_1
		2	Wybrane problemy projektowania elementów maszyn	OB.	30		30		4	Z	WM	KPKM	IM 1 S 0 4 36-2_1
wybiera 3p	MK_37	1	Obróbka ubytkowa	OB.	30		15		3	Z	WM	KPIP	IM 1 S 0 4 37-1_0
		2	Ubytkowa i umacniająca obróbka materiałów	OB.	30		15		3	Z	WM	KPIP	IM 1 S 0 4 37-2_0
wybiera 3p	MK_41	1	Budowa i eksploatacja pojazdów	OB.	30	30			3	Z	WM	KPS	IM 1 S 0 4 41-1_0
		2	Terramechanika	OB.	30		30		3	Z	WM	KPS	IM 1 S 0 4 41-2_0

W module obieralnym MK_10 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych
Wybór przedmiotu obieralnego w MK_10 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK_9
W module obieralnym MK_36 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych
W module obieralnym MK_37 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych
W module obieralnym MK_41 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Semestr 5

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_11	Język obcy III	OB.		30			30	4	Z			
2	MK_42	Komputerowe wspomaganie w inżynierii materiałowej					30	30	2	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 5 42-0_0
3	MK_43	Inżynieria powierzchni		30		15	15	60	5	E	WM	KIM	IM 1 S 0 5 43-0_0
4	MK_44	Materiały kompozytowe		30		30	0	60	4	E	WM	KIM	IM 1 S 0 5 44-0_1
5	MK_45	Biomateriały		30		15	15	60	4	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 5 45-0_0
6	MK_46	Przedmiot obieralny KKMiTOP	OB.	30		15		45	3	Z			
7	MK_47	Przedmiot obieralny KPP	OB.	30		30		60	4	Z			
8	MK_48	Przedmiot obieralny KPKM	OB.			30		30	2	Z			
9	MK_60	Proseminarium inżynierskie				15		15	1	Z		KIM	IM 1 S 0 5 60-0_0
10	MK_7	Wychowanie fizyczne I			30			30	1	Z		SWF	IM 1 S 0 5 07-0_0
11													
12													
13													
SUMA				150	75	135	60		30				
				13 Razem	420	28							

Przedmioty

wybiera 4p	MK_11	1	Język angielski III	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 5 11-1_0
		2	Język niemiecki III	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 5 11-2_0
		3	Język rosyjski III	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 5 11-3_1
wybiera 3p	MK_46	1	Obróbka plastyczna z elementami modelowania komputerowego	OB.	30		15		3	Z	WM	KKMiTOP	IM 1 S 0 5 46-1_0
		2	Zagadnienia konstrukcji oprzyrządowania do obróbki plastycznej metali	OB.	30		15		3	Z	WM	KKMiTOP	IM 1 S 0 5 46-2_0
wybiera 4p	MK_47	1	Podstawy przetwórstwa tworzyw polimerowych	OB.	30		30		4	Z	WM	KPP	IM 1 S 0 5 47-1_0
		2	Techniki komputerowe w inżynierii polimerów	OB.	15		15		2	Z	WM	KPP	IM 1 S 0 5 47-2_0
		3	Utylizacja odpadów tworzyw polimerowych	OB.	15		15		2	Z	WM	KPP	IM 1 S 0 5 47-3_0
wybiera 2p	MK_48	1	Wirtualne prototypowanie maszyn i mechanizmów	OB.			30		2	Z	WM	KPKM	IM 1 S 0 5 48-1_0
		2	Modelowanie hybrydowe	OB.			30		2	Z	WM	KPKM	IM 1 S 0 5 48-2_0

W module obieralnym MK_11 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Wybór przedmiotu obieralnego w MK_11 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK_9

W module obieralnym MK_46 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

W module obieralnym MK_47 student dokonuje wyboru przedmiotu 1 lub przedmiotów 2 i 3 spośród oferowanych

W module obieralnym MK_48 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Semestr 6

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realizująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_51	Język obcy IV	OB.		30			30	4	Z			
2	MK_52	Materiał a środowisko		30		15		45	4	E	WM	KIM	IM 1 S 0 6 52-0_0
3	MK_53	Mechanizmy zużycia materiałów		15	15			30	3	E	WM	KIM	IM 1 S 0 6 53-0_0
4	MK_54	Metody doboru materiałów		15		30		45	3	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 6 54-0_0
5	MK_55	Wytwarzanie struktur lotniczych					30	30	1	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 6 55-0_0
6	MK_56	Seminarium inżynierskie	OB.		0		15	15	2	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 6 56-0_1
7	MK_57	Przedmiot obieralny KPKM	OB.	15		45		60	3	Z			
8	MK_58	Planowanie i metody doskonalenia jakości		15	15			30	2	Z	WM	KA	IM 1 S 0 6 58-0_0
9	MK_59	Przedmiot obieralny KPIP	OB.	15		15		30	2	Z			
10	MK_6	Praktyki zawodowe	OB.						5	Z	WM		IM 1 S 0 6 06-0_0
11	MK_8	Wychowanie fizyczne II			30			30	1	Z		SWF	IM 1 S 0 6 08-0_0
12													
13													
SUMA					105	90	105	45		30			
				16 Razem	345	23							

Przedmioty

wybiera 4p	MK_51	1	Język angielski IV	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 6 51-1_0
		2	Język niemiecki IV	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 6 51-2_0
		3	Język rosyjski IV	OB.		30			4	Z		SJO	IM 1 S 0 6 51-3_1
wybiera 3p	MK_57	1	Modelowanie właściwości materiałów	OB.	15		45		3	Z	WM	KPKM	IM 1 S 0 6 57-1_0
		2	kompozytowych	OB.	15		45		3	Z	WM	KPKM	IM 1 S 0 6 57-2_0
wybiera 2p	MK_59	1	Inżynieria połączeń adhezyjnych	OB.	15		15		2	Z	WM	KPIP	IM 1 S 0 6 59-1_0
		2	Klejenie i uszczelnianie w przemyśle maszynowym	OB.	15		15		2	Z	WM	KPIP	IM 1 S 0 6 59-2_0

W module obieralnym MK_51 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Wybór przedmiotu obieralnego w MK_51 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK_9

W module obieralnym MK_57 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

W module obieralnym MK_59 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych

Semestr 7

L.p.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu/ modułu	Typ	Godzin					ECTS	Forma zaliczenia	Wydział	Jednostka realiująca	Kod przedmiotu
				W	C	L	P	Suma					
1	MK_15	Seminarium dyplomowe	OB.				30	30	7	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 7 15-0_2
2	MK_16	Praca dyplomowa	OB.						15		WM	KIM	IM 1 S 0 7 16-0_0
3	MK_49	Prawne i etyczne aspekty inżynierii		15				15	1	Z	WM	ITSI	IM 1 S 0 7 49-0_0
4	MK_50	Praktyka dyplomowa	OB.						7	Z	WM	KIM	IM 1 S 0 7 50-0_0
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
SUMA				15	0	0	30		30				

29 Razem 45 3