

Załącznik 5.1

Plan studiów dla specjalności Budowa i Eksploatacja Napędów Lotniczych
Studia Niestacjonarne

Semest 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			36	3	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 01-0_0
2	MK_2	Mechanika analityczna		18	9	18		45	4	E	WM	KMS	MBM 2 N 0 1 02-0_0
3	MK_4	Moduł obieralny		9				9	1	Z	WM		MBM 2 N 0 1 03-0_0
4	MK_11	Teoria niezawodności układów mechanicznych	OB O	9				9	1	Z		ITSSiE	
5	MK_5	Zintegrowane systemy wytwarzania (CIM)		9	9			18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 0 1 11-0_0
6	MK_16	Prawne i etyczne aspekty inżynierii	HES	9		18		27	3	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 05-0_0
7	MK_9	PKM II	OB.	9			18	27	3	Z	WM	KPKM	MBM 2 N 0 1 09-0_0
8	MK_6	Współczesne materiały inżynierskie		18		9		27	3	Z	WM	KIM	MBM 2 N 0 1 06-0_0
9	MK_10	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn (TMiM)		18	9			27	4	E	WM	KPKM	MBM 2 N 1 1 17-0_0
10	MK_13	Systemy pomiarowe		9	9			18	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 N 1 1 19-0_0
11	MK_3	Fizyka ciała stałego		9				9	1	Z	WM	KMS	MBM 2 N 0 1 03-0_0
12	MK_12	Analiza wytwarzania kosztów	HES	9			9	18	2	Z	WM	ITSI	MBM 2 N 0 1 12-0_0
13	MK_29	BHP		9				9	1	Z	WM		MBM 2 N 0 1 29-0_0
14	MK_30	Informacja naukowa		2				2	0	Z	WM		MBM 2 N 1 1 20-0_0
Suma				155	54	45	27	281	30				

MK_4	1	Wprowadzenie na rynek pracy	OB O	9				9	1	Z	WZ	KZ	MBM 2 N 0 1 04-1_0
	2	Podstawy normalizacji	OB O	9				9	1	Z	WZ	KM	MBM 2 N 0 1 04-2_0

Uwagi:

W module obieralnym MK_4 student dokonuje wyboru po jednym przedmiocie spośród oferowanych.

Semest 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 I			9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 2 07-0_0
2	MK_19	Mechanika lotu		9	9			18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 19-0_0
3	MK_20	Materiały inżynierskie w budowie napędów lotniczych	OB	9				9	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 20-0_0
4	MK_21	Turbinowe silniki lotnicze		18			18	36	5	E	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 21-0_0
5	MK_22	Tłokowe silniki lotnicze		18			18	36	5	E	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 22-0_0
6	MK_23	Procesy spalania w silnikach lotniczych		18	9			27	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 23-0_0
7	MK_17	Elementy teorii maszyn cieplnych		18	9			27	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 17-0_0

8	MK_18	Aerodynamika		18	9			27	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 18-0_0
9	MK_27	Moduł obieralny 1	OB..	9			9	18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 27-0_0
10	MK_28	Moduł obieralny 2	OB.	9			9	18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 28-0_0
11	MK_31	Wychowanie fizyczne			18			18	1	Z	JM	SWFiS	MBM 2 N 0 2 31-0_0
Suma				126	63	0	54	243	30				

MK_27	1	Podstawy projektowania wirników ciepłych maszyn przepływowych	OB	9			9	18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 27-1_0
	2	Zespoły wirnikowe silników turbinowych	OB	9			9	18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 27-2_0
MK_28	1	Doładowanie lotniczych silników tłokowych	OB	9			9	18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 28-1_0
	2	Współczesne trendy w budowie lotniczych silników tłokowych	OB.	9			9	18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 2 28-2_0
MK_7	1	Język angielski I	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 1 07-1_0
	2	Język rosyjski I	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 1 07-2_0
	3	Język niemiecki I	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 1 07-3_0

Uwagi:

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

W modułach obieralnych MK_27 i MK_28 student dokonuje wyboru jednego przedmiotu spośród oferowanych.

Semest 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				18	18	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 3 14-0_0
2	MK_15	Praca dyplomowa	OB					0	20	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 3 15-0_0
3	MK_24	Obciążenia cieplne lotniczych zespołów napędowych		18	9			27	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 N 1 3 24-0_0
4	MK_25	Drgania lotniczych zespołów napędowych		9	9			18	2	E	WM	KMS	MBM 2 N 1 3 25-0_0
5	MK_26	Wytrzymałość zmęczeniowa lotniczych zespołów napędow		9	9			18	2	Z	WM	KMS	MBM 2 N 1 3 26-0_0
6	MK_8	J. obcy II	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	
Suma				36	36	0	18	90	30				

MK_8	1	Język angielski II	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-1_0
	2	Język rosyjski II	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-2_0
	3	Język niemiecki II	OB		9			9	2	Z	JM	SJO	MBM 2 N 0 3 08-3_0

Uwagi:

Wybór przedmiotu obieralnego w MK_8 zostaje dokonany z chwilą wyboru modułu w MK_7 w semestrze 2.

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