

Załącznik 5.2

Plan studiów dla specjalności Budowa i Eksploatacja Napędów Lotniczych
Studia Stacjonarne

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		30	30			60	3	Z	WM	ITSI	MBM 2 S 0 1 01-0_0
2	MK_2	Mechanika analityczna		30	15	30		75	5	E	WM	KMS	MBM 2 S 0 1 02-0_0
3	MK_4	Moduł obieralny	OB O	15				15	1	Z			
4	MK_11	Teoria niezawodności układów mechanicznych		15	15			30	2	Z	WM	ITSSiE	MBM 2 S 0 1 11-0_0
5	MK_5	Zintegrowane systemy wytwarzania (CIM)		15		30		45	3	Z	WM	KPIP	MBM 2 S 0 1 05-0_0
6	MK_16	Elementy rynku pracy (prawne i etyczne aspekty inżynierii)	HES	15				15	1	Z	WM	ITSI	MBM 2 S 0 1 16-0_0
7	MK_9	PKM II		15			30	45	3	Z	WM	KPKM	MBM 2 S 0 1 09-0_0
8	MK_6	Współczesne materiały inżynierskie		30		15		45	3	Z	WM	KIM	MBM 2 S 0 1 06-0_0
9	MK_10	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn (TMiM)		30		15		45	3	Z	WM	KPKM	MBM 2 S 0 1 10-0_0
10	MK_13	Systemy pomiarowe		15		15		30	2	Z	WM	KPIP	MBM 2 S 0 1 13-0_0
11	MK_3	Fizyka ciała stałego		15				15	1	Z	WM	KMS	MBM 2 S 0 1 03-0_0
12	MK_12	Analiza kosztów wytwarzania	HES	15			15	30	2	Z	WM	ITSI	MBM 2 S 0 1 12-0_0
13	MK_29	BHP		15				15	1	Z	WM		MBM 2 S 0 1 29-0_0
14	MK_30	Informacja naukowa		2				2	0	Z	WM		MBM 2 S 0 1 30-0_0
Suma				257	60	105	45	467	30				

MK_4	1	Wprowadzenie na rynek pracy	OB O	15				15	1	Z	WM		MBM 2 S 0 1 04-1_0
	2	Podstawy normalizacji	OB O	15				15	1	Z	WM		MBM 2 S 0 1 04-2_0

Uwagi:

W modułach obieralnych 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	OB.		15			15	2	Z	JM	SJO	MBM 2 S 0 2 07-0_0
2	MK_19	Mechanika lotu		15	15			30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 19-0_0
3	MK_20	Materiały inżynierskie w budowie napędów lotniczych		30				30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 20-0_0
4	MK_21	Turbinowe silniki lotnicze		30			30	60	5	E	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 21-0_0
5	MK_22	Tłokowe silniki lotnicze		30			30	60	5	E	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 22-0_0
6	MK_23	Procesy spalania w silnikach lotniczych		30	15			45	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 23-0_0
7	MK_17	Elementy teorii maszyn cieplnych		30	15			45	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 17-0_0
8	MK_18	Aerodynamika		30	15			45	3	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 18-0_0
9	MK_27	Moduł obieralny 1	OB.	15			15	30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 27-0_0

10	MK_28	Moduł obieralny 2	OB.	15			15	30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 28-0_0
11	MK_31	Wychowanie fizyczne			30			30	1	Z	WM	SWFiS	MBM 2 S 0 2 31-0_0
Suma				225	105		90	420	30				

MK_7	1	Język angielski I	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	MBM 2 S 0 2 08-1_0
	2	Język rosyjski I	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	MBM 2 S 0 2 08-2_0
	3	Język niemiecki I	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	MBM 2 S 0 2 08-3_0
MK_27	1	Podstawy projektowania wirników ciepłych maszyn przepływowych	OB	15			15	30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 27-1_0
	2	Zespoły wirnikowe silników turbinowych	OB	15			15	30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 27-2_0
MK_28	1	Doładowanie lotniczych silników tłokowych	OB	15			15	30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 28-1_0
	2	Współczesne trendy w budowie lotniczych silników tłokowych	OB.	15			15	30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 2 28-2_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				30	30	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 3 14-0_0
2	MK_15	Praca dyplomowa	OB					0	20	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 3 15-0_0
3	MK_24	Obciążenia cieplne lotniczych zespołów napędowych		30	15			45	2	Z	WM	KTMPiNL	MBM 2 S 2 3 24-0_0
4	MK_25	Drgania lotniczych zespołów napędowych		15	15			30	2	E	WM	KMS	MBM 2 S 2 3 25-0_0
5	MK_26	Wytrzymałość zmęczeniowa lotniczych zespołów napędowych		15	15			30	2	Z	WM	KMS	MBM 2 S 2 3 26-0_0
6	MK_8	J. obcy II	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	
Suma				60	60		30	150	30				

MK_8	1	Język angielski II	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	MBM 2 S 0 3 08-1_0
	2	Język rosyjski II	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	MBM 2 S 0 3 08-2_0
	3	Język niemiecki II	OB		15			15	2	Z	JM	SJO	MBM 2 S 0 3 08-3_0

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

JD - jednostka dyplomująca

E student uzyskuje punkty kredytowe w oparciu o zaliczenie i egzamin końcowy

HES

OB

humanistyczno-ekonomiczno-społeczne

obieralny