

Sem: 01													
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma	
					SUMA	30	291	15	30	30		366	
					SUMA	30	276	15	30	75		396	
Sem: 01 LKAPS-S1-MSA-1130 Napędy Lotnicze i Kosmiczne													
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma	
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSA-1018	Partial Differential Equations	4	30		15			45	
2	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1006	Control in Aerospace	3	30					30	
3	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1020	Space Technologies	2	30					30	
4	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1007	Dynamics of Flight	3	30					30	
5	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1013	Heat Transfer in Aerospace	4	45					45	
6	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-3007	Optimization in Aircraft Design	3	30			15		45	
7	nd	Obowiązkowy		1130-AEAPS-MSA-1021	Space Physics	2	30					30	
8	nd	Obowiązkowy		1130-AEAPS-MSA-1022	Aircraft Engine Technology	3	30					30	
9	nd	Obowiązkowy		1130-AEAPS-MSA-1023	Space Propulsion	4	15	15	15			45	
10	nd	Obowiązkowy		1130-AEAPS-MSA-1024	Numerical Modeling of the Flow in Turbine and Rocket Engines	2	15			15		30	
		Wybieralny	BHP Przedmiot obowiązkowy dla wszystkich studentów.		RAZEM MODUŁ	0	4					4	
		Wybieralny	PB Przedmiot obowiązkowy dla studentów, którzy nie ukończyli studiów I-go stopnia na Politechnice Warszawskiej.		RAZEM MODUŁ	0	2					2	
Sem: 01 LKASS-S1-MSA-1130 Struktury i Systemy Lotnicze i Kosmiczne													
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma	
1	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1006	Control in Aerospace	3	30					30	
2	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-3007	Optimization in Aircraft Design	3	30			15		45	
3	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1020	Space Technologies	2	30					30	
4	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1013	Heat Transfer in Aerospace	4	45					45	
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSA-1018	Partial Differential Equations	4	30		15			45	
6	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1007	Dynamics of Flight	3	30					30	

7	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1002	Aircraft Systems Laboratory	3				45		45
8	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1016	Mechanics of Thin-Walled Structures 1	3	15		15	15		45
9	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1004	Composite Materials in Aerospace	3	30	15				45
		Wybieralny	BHP Przedmiot obowiązkowy dla wszystkich studentów.		RAZEM MODUŁ	0	4					4
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2						30
		Wybieralny	PB Przedmiot obowiązkowy dla studentów, którzy nie ukończyli studiów I-go stopnia na Politechnice Warszawskiej.		RAZEM MODUŁ	0	2					2

Sem: 02

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
					SUMA	30	150	135	45	60		390
					SUMA	30	210	120	15	45		390

Sem: 02
LKAPS-S2-MSA-1130
Napędy Lotnicze i Kosmiczne

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2018	Signals and Identification Methods	2	15		15			30
2	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2009	Fatigue and Aircraft Diagnostic Systems	4	30			15		45
3	nd	Obowiązkowy		1130-MSA-PP	Intermediate Masters Project	6		90				90
4	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2004	Aircraft Maintenance Management	2	15	15				30
5	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2021	Unmanned Aerial Systems	3	30	15				45
6	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2020	Structural Analysis of Aero Engines	3	30					30
7	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2001	Advanced Aero Engines Laboratory	3				30		30
8	nd	Obowiązkowy		1130-AEAPS-MSA-2022	Combustion Chambers	2	30					30
9	nd	Obowiązkowy		1130-AEAPS-MSA-2023	Aeronautical Turbomachinery	3	30					30
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 2ECTS. Aktualna oferta przedmiotów obieralnych publikowana jest na stronie wydziałowej przed rozpoczęciem semestru. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty obieralne, przedmiotem obieralnym może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2						30

Sem: 02
LKASS-S2-MSA-1130
Struktury i Systemy Lotnicze i Kosmiczne

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2005	Attitude and Navigation Systems	4	15	15	15			45
2	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2017	Sensors and Measurements Systems	3	15			15		30
3	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2018	Signals and Identification Methods	2	15		15			30
4	nd	Obowiązkowy		1130-MSA-PP	Intermediate Masters Project	6		90				90
5	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2021	Unmanned Aerial Systems	3	30	15				45
6	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2004	Aircraft Maintenance Management	2	15	15				30
7	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-2009	Fatigue and Aircraft Diagnostic Systems	4	30			15		45
8	nd	Obowiązkowy		1130-AEASS-MSA-2024	Mechanics of Thin-Walled Structures 2	3	15		15			30
9	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1001	Advanced Computational Fluid Dynamics	3	15			30		45

Sem: 03

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
					SUMA	30	105	0			30	135
					SUMA	30	105	0			30	135

Sem: 03
LKAPS-S3-MSA-1130
Napędy Lotnicze i Kosmiczne

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-MSA-SEMD	Master Diploma Seminar	2					30	30
2	nd	Obowiązkowy		1130-MSA-PDYPL	Master Diploma Thesis	20		0				0
3	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1019	Physics of the Atmosphere	1	15					15
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSA-2016	Physics 2	3	30					30
		Wybieralny	4ECTS i 60H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru dwa z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	4						60

Sem: 03
LKASS-S3-MSA-1130
Struktury i Systemy Lotnicze i Kosmiczne

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSA-2016	Physics 2	3	30					30
2	nd	Obowiązkowy		1130-MSA-PDYPL	Master Diploma Thesis	20		0				0
3	nd	Obowiązkowy		1130-AERO0-MSA-1019	Physics of the Atmosphere	1	15					15

4	nd	Obowiązkowy		1130-MSA-SEMD	Master Diploma Seminar	2					30	30
		Wybieralny	4ECTS i 60H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru dwa z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	4						60