

3581

Sem: 01												
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
					SUMA	30	216		120	75		411
					SUMA	30	246	30	60	75		411
Sem: 01 PMKWP-S1-MTP-1130 Komputerowe Wspomaganie Projektowania Inżynierskiego												
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-1010	Mechanika analityczna	4	30		30			60
2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-6003	Dynamika układów wieloczłonowych 1	4	15		15	15		45
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-0006	Modelowanie komputerowe przepływów turbulentnych	4	30			15		45
4	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-1039	Numeryczna mechanika płynów	3	30		15			45
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-1037	Zaawansowana mechanika materiałów i konstrukcji	4	30			15		45
6	nd	Obowiązkowy		1130-MBKWP-MSP-1033	Współczesne materiały inżynierskie	3	45					45
7	nd	Obowiązkowy		1130-MBKWP-MSP-2044	Zaawansowane metody CAD/CAM/CAE	2		30				30
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-1043	Advanced Numerical Heat Transfer	4	30			30		60
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30					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 PMMSM-S1-MTP-1130 Modelowanie i symulacje komputerowe w mechanice												
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-1010	Mechanika analityczna	4	30		30			60
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-0006	Modelowanie komputerowe przepływów turbulentnych	4	30			15		45
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-6003	Dynamika układów wieloczłonowych 1	4	15		15	15		45
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-1037	Zaawansowana mechanika materiałów i konstrukcji	4	30			15		45
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-1039	Numeryczna mechanika płynów	3	30		15			45

6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-1014	Metody obliczeniowe optymalizacji	2	15		15			30
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-1043	Advanced Numerical Heat Transfer	4	30			30		60
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30					30
		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 3ECTS. 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	3						45
		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	90	75	90	120		375
					SUMA	30	165	90	15	120		390

Sem: 02

PMKWP-S2-MTP-1130

Komputerowe Wspomaganie Projektowania Inżynierskiego

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-2050	Laboratorium numeryczne mechaniki płynów	3				45		45
2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-2051	Laboratorium numeryczne mechaniki konstrukcji	3				45		45
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-2052	Zespołowy projekt integrujący (konstrukcja-materiały-technologia-aerodynamika)	8		75				75
4	nd	Obowiązkowy		1130-MBMSM-MSP-2045	Zaawansowane zagadnienia projektowania i eksploatacji maszyn	4	30			15		45
5	nd	Obowiązkowy		1130-MBKWP-MSP-2049	Zintegrowane systemy wytwarzania	4	30			15		45
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30					30

		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 6ECTS. 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	6							90
--	--	------------	--	--	-------------	---	--	--	--	--	--	--	----

Sem: 02
PMMSM-S2-MTP-1130
Modelowanie i symulacje komputerowe w mechanice

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-2051	Laboratorium numeryczne mechaniki konstrukcji	3				45		45
2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-2050	Laboratorium numeryczne mechaniki płynów	3				45		45
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-MSP-2052	Zespołowy projekt integrujący (konstrukcja-materiały-technologia-aerodynamika)	8		75				75
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-0022	Technologie i algorytmy High Performance Computing	3	15			15		30
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-MSP-0010	Sterowanie nieliniowymi układami mechanicznymi	3	30			15		45
6	nd	Obowiązkowy		1130-PMMSM-MSP-2053	Wprowadzenie do modelowania przepływów wielofazowych	3	15	15	15			45
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30					30
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 5ECTS. 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	5						75

Sem: 03

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
					SUMA	30	120	0			30	150
					SUMA	30	30	90			30	150

Sem: 03
PMKWP-S3-MTP-1130
Komputerowe Wspomaganie Projektowania Inżynierskiego

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-MSP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	20		0				0

2	nd	Obowiązkowy		1130-MSP-SEMD	Seminarium dyplomowe magisterskie	2					30	30
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30					30
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 6ECTS. 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	6						90

Sem: 03

PMMSM-S3-MTP-1130

Modelowanie i symulacje komputerowe w mechanice

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-MSP-SEMD	Seminarium dyplomowe magisterskie	2					30	30
2	nd	Obowiązkowy		1130-MSP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej magisterskiej	20		0				0
		Wybieralny	2ECTS i 30H HES - przedmiot wybieralny - do wyboru jeden z oferowanych. W programie studiów zamieszczono przykładowe przedmioty HES, przedmiotem HES może być przedmiot spoza przedstawionej listy.		RAZEM MODUŁ	2	30					30
		Wybieralny	dowolne ECTS i suma l.godz Przedmiot obieralny - wybór z oferty przedmiotów obieralnych dla kierunku/specjalności za minimum 6ECTS. 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	6						90