

Sem: 01														
PM000-S1-IZP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma	
1	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-1004	Fizyka inżynierska 1	4	9		18				27	
2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-1005	Grafika inżynierska	3				18			18	
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-1001	Algebra z geometrią	4			27				27	
4	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-1006	Informatyka 1	4	9			18			27	
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-1007	Materiały 1	3	18						18	
6	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-1002	Analiza 1	6	18		27				45	
7	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-1008	Mechanika 1	4	18		9				27	
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-IZP-PB	Przysposobienie biblioteczne	0	2						2	
9	nd	Obowiązkowy		1130-00000-IZP-BHP	Szkolenie BHP	0	4						4	
		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	18						18	
					SUMA	30	96		81	36			213	
Sem: 02														
PM000-S2-IZP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma	
1	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-2002	Elektrotechnika	3	9		9	9			27	
2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-2004	Mechanika 2	4	18		9				27	
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-2006	Wytrzymałość konstrukcji 1	4	18		9				27	
4	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-2005	Termodynamika 1	4	18		9				27	
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-2007	Zapis konstrukcji - CAD 1	3		18					18	
6	nd	Obowiązkowy		1130-MB000-IZP-ANG1	Język obcy moduł 1	3						27	27	
7	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-2003	Informatyka 2	3	9			9			18	
8	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-2001	Analiza 2	6	27		27				54	
					SUMA	30	99	18	63	18		27	225	
Sem: 03														
PM000-S3-IZP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma	
1	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3004	Podstawy konstrukcji maszyn 1	3	9		9				18	

2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3007	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	9			9				18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3002	Mechanika płynów 1	4	18		9					27
4	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3009	Wytrzymałość konstrukcji 2	3	9		9					18
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3008	Techniki wytwarzania 1	2	18							18
6	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3003	Podstawy automatyki i sterowania 1	4	18		9					27
7	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3001	Elektronika	3	9		9	9				27
8	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3006	Drgania	3	9			9				18
9	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3010	Zapis konstrukcji - CAD 2	2		18						18
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-IZP-JO002	Język obcy moduł 2	3							27	27
11	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-3005	Termodynamika 2	1				9				9
					SUMA	30	99	18	45	36			27	225

Sem: 04
PM000-S4-IZP-1130

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4003	Informatyka 3	2	9			9			18
2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4011	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE 1	3				18			18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4007	Podstawy automatyki i sterowania 2	3				18			18
4	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4002	Podstawy konstrukcji maszyn 2	3	9		9				18
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4004	Mechanika płynów 2	2				18			18
6	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4006	Miernictwo i techniki eksperymentu	3	9		9				18
7	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4005	Metoda elementów skończonych 1	4	18			9			27
8	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4008	Techniki wytwarzania 2	2				18			18
9	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4009	Wytrzymałość konstrukcji 3	1				9			9
10	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-4010	Zapis konstrukcji - CAD 3	2		18					18
11	nd	Obowiązkowy		1130-00000-IZP-JO003	Język obcy moduł 3	3						27	27
		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	18						18
					SUMA	30	63	18	18	99		27	225

Sem: 05
PM000-S5-IZP-1130

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
----	------	--------	------------------	-----	-------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

1	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5001	Ochrona środowiska	2	18							18
2	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5002	Podstawy konstrukcji maszyn 3	3	9		9					18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5003	Teoria maszyn ciepłych	4	18		9					27
4	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5004	Wymiana ciepła 1	3	9		9					18
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5005	Niezawodność i bezpieczeństwo	2	18							18
6	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5006	Podstawy konstrukcji maszyn 4	2		18						18
7	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5008	Konstrukcja i integracja płatowca - technologia	3	9		9					18
8	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5009	Wytrzymałość konstrukcji cienkościennych 1	3	9		9					18
9	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5010	Sterowanie w technice	2	9		9					18
10	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5011	Technologie energetyczne	2	18							18
11	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-EGZB2	Język obcy - egzamin: poziom B2	0							0	0
12	nd	Obowiązkowy		1130-MB000-IZP-ANG4	Język obcy moduł 4	3							27	27
13	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-5007	Podstawy konstrukcji maszyn 5	1				9				9
					SUMA	30	117	18	54	9			27	225

Sem: 06
PM000-S6-IZP-1130

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-IZP-PP	Praca przejściowa inżynierska	6		36					36
2	nd	Obowiązkowy		1130-IZP-SEMD	Seminarium dyplomowe inżynierskie	4		18					18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-6001	Aerodynamika 1	3	9		9				18
4	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-6002	Biomechanika	3	18						18
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-6003	Czujniki i układy pomiarowe	2	9			9			18
6	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-6004	Fizyka	3	18						18
7	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-6005	Gospodarka energetyczna	3	9		9				18
8	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-6006	Podstawy konstrukcji maszyn 6	3		18					18
9	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-6007	Źródła i przetwarzanie energii	3	9		9				18
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-IZP-PRAKT	Praktyka dyplomowa	4					120		120
					SUMA	34	72	72	27	9	120		300

Sem: 07

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
					SUMA	30	54	0	36				90
					SUMA	30	63	0		27			90

					SUMA	30	63	9	9	9				90
					SUMA	30	90	0						90

Sem: 07
PMENC-S7-IZP-1130
Energetyka Ciepła

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-IZP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0					0
2	nd	Obowiązkowy		1130-PMENC-IZP-7004	Eksploatacja i sterowanie urządzeń energetycznych	3	18						18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PMENC-IZP-7002	Kotły i wymienniki ciepła	3	18						18
4	nd	Obowiązkowy		1130-PMENC-IZP-7001	Pompy i układy pompowe	3	18						18
5	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-7003	Turbiny ciepłne	3	18						18
		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	3	18						18

Sem: 07
PMKWP-S7-IZP-1130
Komputerowe Wspomaganie Projektowania Inżynierskiego

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-PMKMP-IZP-7004	Obliczeniowa mechanika płynów	3	9			9			18
2	nd	Obowiązkowy		1130-PMKMP-IZP-7001	Zintegrowane systemy CAD/CAM/CAE 2	3				18			18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PM000-IZP-7003	Turbiny ciepłne	3	18						18
4	nd	Obowiązkowy		1130-PMKMP-IZP-7002	Podstawy analizy niezawodności	3	18						18
5	nd	Obowiązkowy		1130-IZP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		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	3	18						18

Sem: 07
PMLOT-S7-IZP-1130
Lotnictwo

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-IZP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0					0
2	nd	Obowiązkowy		1130-PMLOT-IZP-7004	Silniki lotnicze	3	18						18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PMLOT-IZP-7001	Mechanika lotu	3	9		9				18

4	nd	Obowiązkowy		1130-PMLOT-IZP-7002	Wyposażenie pokładowe	3	9			9				18
5	nd	Obowiązkowy		1130-PMLOT-IZP-7003	Projektowanie statków powietrznych	3	9	9						18
		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	3	18							18

Sem: 07
PMROB-S7-IZP-1130
Robotyka

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-IZP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0					0
2	nd	Obowiązkowy		1130-PMROB-IZP-7003	Technika mikroprocesorowa	3	9		9				18
3	nd	Obowiązkowy		1130-PMROB-IZP-7001	Podstawy robotyki	3	9		9				18
4	nd	Obowiązkowy		1130-PMROB-IZP-7002	Teoria sygnałów i systemów	3	9		9				18
5	nd	Obowiązkowy		1130-PMROB-IZP-7004	Napędy robotów	3	9		9				18
		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	3	18						18