

Sem: 01 RA000-S1-ISP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-BHP	Szkolenie BHP	0	4							4
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-PB	Przysposobienie biblioteczne	0	2							2
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1001	Algebra z geometrią	5	30		30					60
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1002	Analiza 1	6	30		30					60
5	nd	Obowiązkowy		1130-RA000-ISP-1013	Wstęp do robotyki i automatyki	3	15			15				30
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1005	Grafika inżynierska	2	15	15						30
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1011	Podstawy programowania	5	30			30				60
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1012	Materiałoznawstwo	2	30							30
9	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1008	Mechanika 1	3	15		15					30
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-1009	Ochrona środowiska	2	30							30
11	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-WF001	Wychowanie fizyczne 1	0			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
					SUMA	30	231	15	105	45				396
Sem: 02 RA000-S2-ISP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2001	Analiza 2	5	30		45					75
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2002	Elektrotechnika 1	4	30		15					45
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2008	Wstęp do metod numerycznych	3	15			15				30
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2004	Mechanika 2	5	30		30					60
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2005	Termodynamika 1	5	30		30					60
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2006	Wytrzymałość konstrukcji 1	4	30		15					45
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-2007	Zapis konstrukcji - CAD 1	2		30						30
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-WF002	Wychowanie fizyczne 2	0			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

					SUMA	30	195	30	165	15				405
Sem: 03 RA000-S3-ISP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3001	Analiza 3	4	15		30					45
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3004	Mechanika płynów 1	5	30		30					60
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3006	Podstawy automatyki i sterowania 1	4	30		15					45
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3007	Podstawy konstrukcji maszyn 1	3	15		15					30
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3002	Drgania	2	15			15				30
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3008	Podstawy metod komputerowych w obliczeniach inżynierskich	2	15			15				30
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3013	Techniki wytwarzania 1	2	30							30
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3020	Wytrzymałość konstrukcji 2	2	15		15					30
9	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5035	Wprowadzenie do biomechaniki	4	30			15				45
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3023	Podstawy statystyki w zastosowaniach inżynierskich	2	15		15					30
11	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-WF003	Wychowanie fizyczne 3	0			30					30
					SUMA	30	210		150	45				405
Sem: 04 RA000-S4-ISP-1130														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO002	Język obcy moduł 2	2			30					30
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO001	Język obcy moduł 1	2			30					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4003	Elektronika 1	2	15		15					30
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4004	Elektronika 2	1				15				15
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4016	Podstawy konstrukcji maszyn 2	3	15		15					30
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4013	Podstawy automatyki i sterowania 2	3	30		15					45
7	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4021	Teoria maszyn i mechanizmów	3	15		15					30
8	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4023	Wytrzymałość konstrukcji 3	1				15				15
9	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-3021	Zapis konstrukcji - CAD 2	2		30						30
10	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-4010	Metoda elementów skończonych 1	4	30			15				45
11	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-4020	Laboratorium pomiarów, automatyki i sterowania 1	2				30				30
12	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-4019	Technika mikroprocesorowa 1	2	15		15					30
13	nd	Obowiązkowy		1130-RA000-ISP-4030	Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	3	15		15					30

					SUMA	30	135	30	150	75				390
Sem: 05														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
					SUMA	30	75	60	120	150				405
					SUMA	30	120	75	135	90				420
Sem: 05 RABIB-S5-ISP-1130 Biomechanika i Biorobotyka														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO004	Język obcy moduł 4	2			30					30
2	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO003	Język obcy moduł 3	2			30					30
3	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5020	Laboratorium pomiarów, automatyki i sterowania 2	2				30				30
4	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5017	Podstawy automatyki i sterowania 3	4	30		30					60
5	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5022	Podstawy konstrukcji robotów 1	5		60						60
6	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5023	Podstawy robotyki	6	15		30	30				75
7	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5027	Technika mikroprocesorowa 2	1				15				15
8	nd	Obowiązkowy		1130-ARBIB-ISP-5013	Metody obliczeniowe w biomechanice	4	30	15		15				60
9	nd	Obowiązkowy		1130-ARBIB-ISP-5031	Teoria sygnałów biologicznych	2	15		15					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: 05 RAROB-S5-ISP-1130 Robotyka														
Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5020	Laboratorium pomiarów, automatyki i sterowania 2	2				30				30
2	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5017	Podstawy automatyki i sterowania 3	4	30		30					60
3	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5023	Podstawy robotyki	6	15		30	30				75
4	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5022	Podstawy konstrukcji robotów 1	5		60						60
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO004	Język obcy moduł 4	2			30					30
6	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO003	Język obcy moduł 3	2			30					30

7	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-5027	Technika mikroprocesorowa 2	1				15				15
8	nd	Obowiązkowy		1130-ARROB-ISP-5007	Laboratorium zintegrowane RiA	5				60				60
9	nd	Obowiązkowy		1130-RAROB-ISP-5058	Laboratorium cyfrowego przetwarzania sygnałów	1				15				15
		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: 06

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
					SUMA	34	105	105	90	45	30	120	0	495
					SUMA	34	120	75	90	75	30	120	0	510

Sem: 06

RABIB-S6-ISP-1130

Biomechanika i Biorobotyka

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PP	Praca przejściowa inżynierska	6		60						60
2	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-SEMD	Seminarium dyplomowe inżynierskie	2					30			30
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO005	Język obcy moduł 5	2			30					30
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO006	Język obcy moduł 6	2			30					30
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-6007	Fizyka 1	3	30							30
6	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-6003	Dynamika układów wieloczołowych 1	3	15		15	15				45
7	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-6020	Czujniki w robotyce	2	15			15				30
8	nd	Obowiązkowy		1130-ARBIB-ISP-6018	Mechanika płynów biologicznych	3	15			15				30
9	nd	Obowiązkowy		1130-ARBIB-ISP-6029	Projekt zespołowy	3		45						45
10	nd	Obowiązkowy		1130-ARBIB-ISP-6035	Wybrane zagadnienia metod eksperymentalnych i obliczeniowych biomechaniki	4	30		15					45
11	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-PRAKT	Praktyka dyplomowa	4						120		120
12	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-EGZB2	Język obcy - egzamin: poziom B2	0							0	0

Sem: 06

RAROB-S6-ISP-1130

Robotyka

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

1	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PP	Praca przejściowa inżynierska	6		60							60
2	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-SEMD	Seminarium dyplomowe inżynierskie	2					30				30
3	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO005	Język obcy moduł 5	2			30						30
4	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-JO006	Język obcy moduł 6	2			30						30
5	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-6007	Fizyka 1	3	30								30
6	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-6020	Czujniki w robotyce	2	15			15					30
7	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-6003	Dynamika układów wieloczęłonowych 1	3	15		15	15					45
8	nd	Obowiązkowy		1130-ARROB-ISP-6021	Napędy robotów	3	15		15						30
9	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-0017	Roboty mobilne	4	30			30					60
10	nd	Obowiązkowy		1130-ARROB-ISP-6022	Układy automatyki cyfrowej	3	15	15		15					45
11	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-PRAKT	Praktyka dyplomowa	4							120		120
12	nd	Obowiązkowy		1130-00000-ISP-EGZB2	Język obcy - egzamin: poziom B2	0								0	0

Sem: 07

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
					SUMA	30	90	15		90				195
					SUMA	30	90	0	30	75				195

Sem: 07

RABIB-S7-ISP-1130

Biomechanika i Biorobotyka

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0						0
2	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	15			15				30
3	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-7010	Bezzałogowe statki powietrzne	3	15			15				30
4	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-7011	Systemy czasu rzeczywistego	3	15			30				45
5	nd	Obowiązkowy		1130-ARBIB-ISP-7011	Podstawy biorobotyki	3	15	15						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 1.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: 07
RAROB-S7-ISP-1130
Robotyka

Lp	Blok	Status	Moduł wybieralny	Kod	Nazwa	Ects	WYK	PRO	CWI	LAB	SED	PRA	LEK	Suma
1	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-7010	Bezzałogowe statki powietrzne	3	15			15				30
2	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-7011	Systemy czasu rzeczywistego	3	15			30				45
3	nd	Obowiązkowy		1130-ISP-PDYPL	Przygotowanie pracy dyplomowej inżynierskiej	15		0						0
4	nd	Obowiązkowy		1130-AR000-ISP-3011	Sieci neuronowe	2	15			15				30
5	nd	Obowiązkowy		1130-ARROB-ISP-7017	Programowanie obiektowe w języku C++	3	15			15				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 1.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