Mechatronika - studia niestacjonarne (inżynierskie), rok naboru 2017/2018, profil praktyczny

Moduł ogólny									I semestr								II semestr								III semestr								IV semestr								V semestr								VI semestr								VII semestr							
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	S	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Dynamika procesów rozwoju	24	3	24	0	0	0	0		24						3	ZAO																																																
Ergonomia i BHP	4	1	0	0	0	0	4						4		1	ZAO																																																
Socjologia/Kultura eksperymentu	12	1	12	0	0	0	0										12						1	ZAO																																								
Ochrona własności intelektualnej	6	1	0	0	0	0	6														6		1	ZAO																																								
Szkolenie biblioteczne	2	1	0	0	0	0	2						2		1	ZAL																																																
Technologie informacyjne	20	3	0	0	20	0	0				20				3	ZAO																																																
Etyka zawodowa/Wprowadzenie do prawa	12	1	12	0	0	0	0										12						1	ZAO																																								
	80	11	48	0	20	0	12		24		20		6		8		24				6		3																																									
Moduł językowy																																																																
Język obcy	72	9	0	72	0	0	0																			24					3	ZAO		24					3	ZAO		24					3	ZAO																
	72	9	0	72	0	0	0								0								0			24					3			24					3			24					3								0								0	
Moduł podstawowy									I semestr								II semestr								III semestr								IV semestr								V semestr								VI semestr								VII semestr							
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	S	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Matematyka	102	13	52	50	0	0	0		22	20					5	EGZ	14	16					4	EGZ	16	14					4	ZAO																																
Fizyka	54	9	30	18	6	0	0										12	12					4	ZAO	18	6	6				5	EGZ																																
Materiałoznawstwo	48	8	24	24	0	0	0		12	12					4	ZAO	12	12					4	EGZ																																								
Podstawy automatyki	36	5	12	0	12	12	0																										12		12	12			5	EGZ																								
Podstawy robotyki	36	6	24	12	0	0	0																																		24	12					6	EGZ																
	276	41	142	104	18	12	0		34	32					9		38	40					12		34	20	6				9		12		12	12			5		24	12					6																	
Moduł kierunkowy									I semestr								II semestr								III semestr								IV semestr								V semestr								VI semestr								VII semestr							
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	S	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Elektronika	48	6	24	0	24	0	0										12		12				3	ZAO	12		12				3	ZAO																																
Elektrotechnika	36	4	24	12	0	0	0		24	12					4	EGZ																																																
Grafika inżynierska	22	4	12	0	10	0	0		12		10				4	ZAO																																																
Komputerowa grafika inżynierska	24	4	0	0	0	24	0													24			4	ZAO																																								
Konstruowanie urządzeń mechanicznych i mechatronicznych	32	3	16	0	0	16	0																																		16			16			3	EGZ																
Lokalne sieci komputerowe	24	4	10	0	14	0	0																		10		14				4	ZAO																																
Mechanika	52	7	24	28	0	0	0																		10	14					3	ZAO	14	14					4	EGZ																								
Miernictwo elektryczne	36	4	22	0	14	0	0																		22		14				4	EGZ																																
Podstawy mechatroniki	24	3	10	0	14	0	0																										10		14				3	ZAO																								
Podstawy metrologii	36	4	24	12	0	0	0		24	12					4	ZAO																																																
Podstawy projektowania CAD/CAM	24	4	10	0	14	0	0																																		10		14				4	ZAO																
Podstawy technik wytwarzania	36	5	12	0	12	12	0																																		12		12	12			5	ZAO																
Projektowanie inżynierskie	32	5	16	0	0	16	0																																										16			16			5	EGZ								
Wytrzymałość materiałów	56	7	24	28	4	0	0										14	14					3	ZAO	10	14	4				4	ZAO																																
Zarządzanie i organizacja produkcji	24	4	12	12	0	0	0																																																		12	12					4	ZAO
	506	68	240	92	106	68	0		60	24	10	0	0		12		26	14	12	24	0		10		64	28	44	0	0		18		24	14	14	0	0		7		38	0	26	28	0		12		16	0	0	16	0		5		12	12	0	0	0		4	
Moduł specjalnościowy									I semestr								II semestr								III semestr								IV semestr								V semestr								VI semestr								VII semestr							
przedmioty:	L.godz.	ECTS	W	C	L	P	K	S	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Aktuatoryka	24	4	10	0	14	0	0																																										10		14				4	ZAO								
Data Warehouse	10	1	0	0	0	0	10																																																						10		1	ZAO
Mechanika płynów	24	3	24	0	0	0	0																										24						3	ZAO																								
Metody sztucznej inteligencji	24	5	10	0	14	0	0																																																		10		14				5	ZAO
Modelowanie i identyfikacja	24	4	10	0	14	0	0																																										10		14				4	ZAO								
Napędy i sterowanie urządzeń hydraulicznych	24	3	10	0	14	0	0																																		10		14				3	ZAO																
Programowanie mikrosterowników	24	4	10	0	14	0	0																																										10		14				4	ZAO								
Programowanie strukturalne	24	3	12	0	12	0	0										12		12				3	ZAO																																								
Sensoryka	24	3	10	0	14	0	0																										10		14				3	ZAO																								
Serwomechanizmy hydrauliczne	24	4	10	0	14	0	0																																										10		14				4	ZAO								
Sterowniki programowalne	24	3	10	0	14	0	0																																		10		14				3	ZAO																
Systemy wbudowane	24	3	10	0	14	0	0																																										10		14				3	ZAO								
Teoria systemów	24	3	24	0	0	0	0										24						3	ZAO																																								
Układy cyfrowe	24	3	12	12	0	0	0																										12	12					3	ZAO																								
Zasady programowania obiektowego	28	4	12	16	0	0	0																										12	16					4	ZAO																								
	350	50	174	28	138	0	10								0		36		12				6								0		58	28	14				13		20		28				6		50		70				19		10		14		10		6	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																																																																
Seminarium dyplomowe I, II, III	40	7	0		0	0	0	40																																						10	2	ZAO						12	2	ZAO						18	3	ZAO
Praca dyplomowa	0	13	0	0	0	0	0																																																								13	ZAL
	40	20	0	0	0	0	0	40							0								0								0								0							10	2							12	2							18	16	
Moduł praktyk zawodowych																																																																
Praktyka zawodowa I, II, III	480	12	0	480	0	0	0																											160					4	ZAL		160					4	ZAL		160					4	ZAL								
	480	12	0	480											0								0								0			160					4			160					4			160					4								0	
Razem (z praktyką):	1804	211	604	776	282	80	22	40	118	56	30	0	6		29		124	54	24	24	6		31		98	72	50	0	0		30		94	226	40	12	0		32		82	196	54	28	0	10	33		66	160	70	16	0	12	30		22	12	14	0	10		26	
Ilość egzaminów w semestrze																2								2								2								2								2								1								0

Praktyka zawodowa 480 godz.	IV semestr	V semestr	VI semestr
	160	160	160

LEGENDA:
ZAL - zaliczenie bez oceny
ZAO - zaliczenie z oceną
EGZ - egzamin
W - wykład
C - ćwiczenia
L - laboratorium
K - konwersatorium
P- projekt