Mechatronika - studia niestacjonarne (inżynierskie), rok naboru 2018/2019, 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	22	2	22	0	0	0	0	0	22						2	ZAO																																															
Ergonomia i BHP	2	0		0	0	0	2						2		0	ZAO																																																
Socjologia/Kultura eksperymentu	10	1	10	0	0	0	0										10						1	ZAO																																							
Ochrona własności intelektualnej	6	1		0	0	0	6														6		1	ZAO																																							
Szkolenie biblioteczne	1	0	0	0	0	0	1						1		0	ZAL																																														
Technologie informacyjne	14	1	0	0	14	0	0				14				1	ZAO																																														
Etyka zawodowa/Wprowadzenie do prawa	10	1	10	0	0	0	0										10						1	ZAO																																							
	65	6	42	0	14	0	9	0	22		14		3		3		20				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																			24					3			24					3			24					3															
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	10	48	54	0	0	0		22	20					4	EGZ	12	18					3	EGZ	14	16					3	ZAO																																	
Fizyka	54	7	30	18	6	0	0										12	12					3	ZAO	18	6	6				4	EGZ																																	
Materiałoznawstwo	40	4	20	20	0	0	0		10	10					2	ZAO	10	10					2	EGZ																																							
Podstawy automatyki	36	4	12	0	12	12	0																										12		12	12			4	EGZ																										
Podstawy robotyki	32	4	20	12	0	0	0																																		20	12					4	EGZ														
	264	29	130	104	18	12	0	0	32	30	0	0	0	0	6	0	34	40	0	0	0	0	8	0	32	22	6	0	0	0	7	0	12	0	12	12	0	0	4	0	20	12	0	0	0	0	4	0															
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	40	4	18	0	22	0	0	0									10		12				2	ZAO	8		10				2	ZAO																																	
Elektrotechnika	30	3	14	16	0	0	0		14	16					3	EGZ																																															
Grafika inżynierska	22	3	12	0	10	0	0		12		10				3	ZAO																																															
Komputerowa grafika inżynierska	24	3	0	0	0	24	0													24			3	ZAO																																									
Konstruowanie urządzeń mechanicznych i mechatronicznych	32	3	16	0	0	16	0																																		16			16			3	EGZ																				
Lokalne sieci komputerowe	24	3	10	0	14	0	0	0																	10		14				3	ZAO																																	
Mechanika	48	4	20	28	0	0	0																		10	14					2	ZAO	10	14					2	EGZ																										
Miernictwo elektryczne	32	3	16	0	16	0	0																		16		16				3	EGZ																																	
Podstawy mechatroniki	24	2	10	0	14	0	0																										10		14				2	ZAO																										
Podstawy metrologii	26	3	12	14	0	0	0		12	14					3	ZAO																																															
Podstawy projektowania CAD/CAM	24	3	10	0	14	0	0																																		10		14				3	ZAO																		
Podstawy technik wytwarzania	32	4	8	0	12	12	0																																		8		12	12			4	ZAO																		
Projektowanie inżynierskie	32	4	16	0	0	16	0																																											16			16			4	EGZ								
Wytrzymałość materiałów	50	6	20	26	4	0	0										10	16					3	ZAO	10	10	4				3	ZAO																																	
Zarządzanie i organizacja produkcji	20	2	10	10	0	0	0	0																																																				10	10					2	ZAO
	460	50	192	94	106	68	0		38	30	10	0	0	0	9		20	16	12	24	0	0	8		54	24	44	0	0	0	13		20	14	14	0	0	0	4		34	0	26	28	0	0	10		16	0	0	16	0	0	4		10	10	0	0	0	0	2	
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	3	10	0	14	0	0																																										10		14				3	ZAO								
Data Warehouse	10	2	0	0	0	0	10																																																				10		2	ZAO
Mechanika płynów	22	3	14	0	8	0	0																										14		8				3	ZAO																								
Metody sztucznej inteligencji	24	5	10	0	14	0	0																																																		10		14				5	ZAO
Modelowanie i identyfikacja	24	3	10	0	14	0	0																																										10		14				3	ZAO								
Napędy i sterowanie urządzeń hydraulicznych	24	3	10	0	14	0	0																																		10		14				3	ZAO																		
Programowanie mikrosterowników	24	3	10	0	14	0	0																																										10		14				3	ZAO								
Programowanie strukturalne	24	3	8	0	16	0	0										8		16				3	ZAO																																								
Sensoryka	24	3	10	0	14	0	0																										10		14				3	ZAO																								
Serwomechanizmy hydrauliczne	24	3	10	0	14	0	0																																										10		14				3	ZAO								
Projektowanie i programowanie elektrohydraulicznych układów napędowychy hydrauliczne	18	2	6	0	12	0	0																																										6		12				2	ZAO								
Systemy wbudowane	24	3	10	0	14	0	0																																										10		14				3	ZAO								
Układy cyfrowe	24	3	12	12	0	0	0																										12	12					3	ZAO																								
Zasady programowania obiektowego	24	3	10	14	0	0	0	0																									10	14					3	ZAO																								
Menadżerska gra symulacyjna	20	6	0	0	0	20	0	0																																																		20		6	ZAO
Studium przypadku - praca zespołowa	24	6	0	0	0	24	0																																																		24		6	ZAO
	358	54	130	26	148	44	10								0		8		16				3								0		46	26	22				12		10		14				3		56		82				17		10		14	44	10		19	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																																																																
Seminarium dyplomowe I, II, III	40	9	0	0	0	0	0	40																																							10	2	ZAO					12	2	ZAO						18	5	ZAO
Praca dyplomowa	0	20	0	0	0	0	0																																																							20	ZAL
	40	29	0	0	0	0	0	40							0								0								0								0								10	2						12	2							18	25	
Moduł praktyk zawodowych																																																																
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33	0	960	0	0	0																											320					11	ZAL		320						11	ZAL		320						11	ZAL								
	960	33	0	960											0								0								0			320					11			320						11			320						11								
Razem (z praktyką):	2219	210	494	1256	286	124	19	40	92	60	24	0	3	0	18		82	56	28	24	6	0	22		86	70	50	0	0	0	23		78	384	48	12	0	0	34		64	356	40	28	0	10	33		72	320	82	16	0	12	34		20	10	14	44	10	18	46	
Suma godzin w semestrze									179								196								206								522					bez praktyki: 202			498					bez praktyki: 178			502				bez praktyki: 182			116						
				Ilość egzaminów w semestrze												2								2								2								2								2								1								0

Praktyka zawodowa 960 godz.	320	320	320

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