Załącznik do Rady Wydziału Nauk Technicznych z dn. 29.09.2018 r.

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		22						2	ZAO																																																	
Ergonomia i BHP	2	0	0	0	0		2						2		0	ZAO																																																	
Socjologia/Kultura eksperymentu	10	1	10	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		1						1		0	ZAL																																																
Technologie informacyjne	14	1	0	0	14		0				14				1	ZAO																																																
Etyka zawodowa/Wprowadzenie do prawa	10	1	10	0	0		0										10						1	ZAO																																								
	65	6	42	0	14	0	9		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										12	12					3	ZAO	18	6	6				4	EGZ																																		
Materiałoznawstwo	40	4	20	20			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																																		20	12					4	EGZ																
	264	29	130	104	18	12	0		32	30					6		34	40					8		32	22	6				7		12		12	12			4		20	12					4																		
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												10		12				2	ZAO	8		10				2	ZAO																																		
Elektrotechnika	30	3	14	16					14	16					3	EGZ																																																
Grafika inżynierska	22	3	12	0	10		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																		10		14				3	ZAO																																
Mechanika	48	4	20	28	0		0																		10	14					2	ZAO	10	14					2	EGZ																								
Miernictwo elektryczne	32	3	16	0	16		0																		16		16				3	EGZ																																
Podstawy mechatroniki	24	2	10	0	14		0																										10		14				2	ZAO																								
Podstawy metrologii	26	3	12	14	0		0		12	14					3	ZAO																																															
Podstawy projektowania CAD/CAM	24	3	10		14		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										10	16					3	ZAO	10	10	4				3	ZAO																																
Zarządzanie i organizacja produkcji	20	2	10	10	0	0	0																																																					10	10					2	ZAO
	460	50	192	94	106	68	0		38	30	10	0	0		9		20	16	12	24	0		8		54	24	44	0	0		13		20	14	14	0	0		4		34	0	26	28	0		10		16	0	0	16	0		4		10	10	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																																												10		14				3	ZAO								
Data Warehouse	10	1	0	0			10																																																					10		1	ZAO
Mechanika płynów	22	3	14	0	8		0																										14		8				3	ZAO																								
Metody sztucznej inteligencji	24	3	10	0	14		0																																																			10		14			3	ZAO
Modelowanie i identyfikacja	24	3	10	0	14		0																																										10		14				3	ZAO								
Napędy i sterowanie urządzeń hydraulicznych	24	3	10	0	14		0																																		10		14				3	ZAO																
Programowanie mikrosterowników	24	3	10	0	14		0																																										10		14				3	ZAO								
Programowanie strukturalne	24	3	8	0	16		0										8		16				3	ZAO																																								
Sensoryka	24	3	10	0	14		0																										10		14				3	ZAO																								
Serwomechanizmy hydrauliczne	24	3	10	0	14		0																																										10		14				3	ZAO								
Projektowanie i programowanie elektrohydraulicznych układów napedowychy hydrauliczne	18	2	6	0		12	0																																										6		12				2	ZAO								
Systemy wbudowane	24	3	10	0	14		0																																										10		14				3	ZAO								
Układy cyfrowe	24	3	12	12	0		0																										12		12				3	ZAO																								
Zasady programowania obiektowego	24	3	10	14	0		0																										10		14				3	ZAO																								
	314	39	130	26	136	12	10								0		8		16				3								0		46	26	22				12		10		14				3		56		82				17		10		14		10		4	
Moduł przygotowania pracy dyplomowej																																																																
Seminarium dyplomowe I, II, III	40	7	0		0		0	40																																					10	2	ZAO						12	2	ZAO						18	3	ZAO
Praca dyplomowa	0	13	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	960	33	0	960	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):	2175	186	494	1256	274	92	19	40	92	60	24	0	3		18		82	56	28	24	6		22		86	70	50	0	0		23		78	384	48	12	0		34		64	356	40	28	0	10	33		72	320	82	16	0	12	34		20	10	14	0	10	18	22	
Suma godzin w semestrze									179								196								229								522 (bez praktyki 202)								488 (bez praktyki 202)								490 (bez praktyki 170)								54							
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