Program studiów

Mechatronika - studia niestacjonarne (inżynierskie), rok naboru 2019/2020, tytuł zawodowy: inżynier, profil praktyczny, dyscyplina naukowa: inżynieria mechaniczna

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		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Dynamika procesów rozwoju	22	2	22							22						2	ZAO																																																		
Ergonomia i BHP	2	0					2							2		0	ZAL																																																		
Socjologia/Kultura eksperymentu	10	1	10															10						1	ZAO																																									
Ochrona własności intelektualnej	6	1					6															6		1	ZAO																																									
Szkolenie biblioteczne	1	0					1							1		0	ZAL																																																	
Technologie informacyjne	14	1			14							14				1	ZAO																																																	
Etyka zawodowa/Wprowadzenie do prawa	10	1	10															10						1	ZAO																																									
	65	6	42		14		9			22		14		3		3		20				6		3																																												
Moduł językowy																																																																				
Język obcy	72	9		72																							24					3	ZAO		24					3	ZAO		24					3	ZAO																			
	72	9		72																							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		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Matematyka	102	10	48	54						22	20					4	EGZ	12	18					3	EGZ	14	16					3	EGZ																																				
Fizyka	54	7	30	18	6													12	12					3	ZAO	18	6	6				4	EGZ																																		
Materiałoznawstwo	40	4	20	20						10	10					2	ZAO	10	10					2	EGZ																																									
Podstawy automatyki	36	4	12		12	12																												12		12	12			4	EGZ																										
Podstawy robotyki	32	4	20	12																																						20	12					4	EGZ															
	264	29	130	104	18	12				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		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Elektronika	40	4	18		22													10		12				2	ZAO	8		10				2	ZAO																																				
Elektrotechnika	30	3	14	16						14	16					3	EGZ																																																	
Grafika inżynierska	22	3	12		10					12		10				3	ZAO																																																	
Komputerowa grafika inżynierska	24	3				24															24			3	ZAO																																										
Konstruowanie urządzeń mechanicznych i mechatronicznych	32	3	16			16																																				16			16			3	EGZ																			
Lokalne sieci komputerowe	24	3	10		14																					10		14				3	ZAO																																		
Mechanika	48	4	20	28																						10	14					2	ZAO	10	14					2	EGZ																										
Miernictwo elektryczne	32	3	16		16																					16		16				3	EGZ																																		
Podstawy mechatroniki	24	2	10		14																													10		14				2	ZAO																												
Podstawy metrologii	26	3	12	14						12	14					3	ZAO																																																	
Podstawy projektowania CAD/CAM	24	3	10		14																																					10		14				3	ZAO																		
Podstawy technik wytwarzania	32	4	8		12	12																																				8		12	12			4	ZAO																		
Projektowanie inżynierskie	32	4	16			16																																												16			16			4	EGZ								
Wytrzymałość materiałów	50	6	20	26	4													10	16					3	ZAO	10	10	4				3	ZAO																																		
Zarządzanie i organizacja produkcji	20	2	10	10																																																											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		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K		ECTS	zaliczenie	W	C	L	P	K	S	ECTS	zaliczenie
Aktuatoryka	24	3	10		14																																													10		14				3	ZAO								
Data Warehouse	10	1					10																																																						10		1	ZAO
Mechanika płynów	22	3	14		8																													14		8				3	ZAO																										
Metody sztucznej inteligencji	24	3	10		14																																																							10		14				3	ZAO
Modelowanie i identyfikacja	24	3	10		14																																													10		14				3	ZAO								
Napędy i sterowanie urządzeń hydraulicznych	24	3	10		14																																					10		14				3	ZAO																
Programowanie mikrosterowników	24	3	10		14																																													10		14				3	ZAO								
Programowanie strukturalne	24	3	8		16													8		16				3	ZAO																																								
Sensoryka	24	3	10		14																													10		14				3	ZAO																										
Serwomechanizmy hydrauliczne	24	3	10		14																																													10		14				3	ZAO								
Projektowanie i programowanie elektrohydraulicznych układów napędowych	18	2	6			12																																												6		12				2	ZAO								
Systemy wbudowane	24	3	10		14																																													10		14				3	ZAO								
Układy cyfrowe	24	3	12	12																														12	12					3	ZAO																										
Zasady programowania obiektowego	24	3	10	14																														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						40																																							10	2	ZAO					12	2	ZAO							18	3	ZAO
Praca dyplomowa	0	13																																																														13	ZAL
	40	20						40								0								0								0								0							10	2						12	2							18	16	
Moduł praktyk zawodowych																																																																			
Praktyka zawodowa I, II, III	960	33		960																															320					11	ZAL		320					11	ZAL		320					11	ZAL										
	960	33		960												0								0								0			320					11			320					11			320					11										
Razem (z praktyką):	2175	186	494	1256	274	92	19	40		92	60	24		3		18		82	56	28	24	6		22		86	70	50				23		78	384	48	12			34		64	356	40	28		10	33		72	320	82	16		12	34		20	10	14		10	18	22	
Liczba pkt. ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych										Łączna liczba punktów ECTS: 5																																																												
Suma godzin w semestrze										179								196								206								522 (bez praktyki 282)								498 (bez praktyki 178)								502 (bez praktyki 182)								72							
Ilość egzaminów w semestrze										2								2								3								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