Lp	Moduły	Suma godzin / ECTS						Sem. I					Sem. II					Sem. III					Sem. IV					Sem. V					Sem. VI					Sem. VII					
		W	C	L	P	Σ	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	W	Ć	L	P	PE	ECTS
[M1_KO Kształcenia Ogólnego]		**90**	**210**	**0**	**0**	**300**	**16**	1	5			4	2	5			5		2			2	2	2			4										1				1	
1	Język obcy 1		60			60	4		2			2		2			2																										
2	Język obcy 2		60			60	4												2			2		2			2																
3	Wychowanie fizyczne		60			60	0		2					2																												
4	Nauki humanistyczne 1 (przedmiot obieralny)	15	15			30	2	1	1			2																														
5	Nauki humanistyczne 2 (przedmiot obieralny)	30	15			45	3						2	1			3																										
6	Nauki ekonomiczne (przedmiot obieralny)	30				30	2																2				2																
7	Komercjalizacja projektów inżynierskich	15				15	1																														1				1	
[M1_MF Matematyczno-Fizyczny]		**120**	**105**	**30**	**0**	**255**	20	4	3	2		10	4	4			10																										
1	Matematyka 1 - Wstęp do matematyki	30	15			45	3	2	1			3																														
2	Matematyka 2 - Analiza matematyczna i algebra liniowa	30	30			60	5						2	2			5																										
3	Matematyka 3 - Probabilisistyka, statystyka i matematyka	30	30			60	5						2	2			5																										
4	Fizyka	30	30			60	5	2	2			5																														
5	Laboratorium Fizyki			30		30	2			2		2																														
[M1_E Elektronika]		**135**	**90**	**90**	**30**	**345**	23	2	2			4			2		2	2	2			5	1		4		5						4	2		2	7						
1	Podstawy elektroniki i pomiarów	30	30			60	4	2	2			4																														
2	Laboratorium Elektroniki			30		30	2								2		2																										
3	Elementy i układy elektroniczne	30	30			60	5											2	2			5																					
4	Laboratorium Układów Elektronicznych			30		30	2																		2		2																
5	Pracownia projektowania i dokumentowania	15		30		45	3																1		2		3																1+2
6	Energoelektronika, systemy zasilania i baterie	30	15		30	75	4																										2	1		2	4						3+1
7	Elektronika i sensory w systemach telemetrii pojazdów bezzałogowych	30	15			45	3																										2	1			3						
[M1_IT Informatyka Techniczna]		**210**	**105**	**60**	**0**	**375**	**25**	2	1			3	4	2			5	4	2	2		8	2		2		5	2	2			4											
1	Podstawy programowania	30	15			45	3	2	1			3																														
2	Technika cyfrowa	30	15			45	2						2	1			2																										
3	Programowanie komputerów i urządzeń w Pythonie	30	15			45	3						2	1			3																										
4	Mikrokontrolery	30	0	30		60	4											2		2		4																					2+2
5	Inżynierskie zastosowania komputerów	30	30			60	4											2	2			4																					
6	Systemy wbudowane	30	0	30		60	5																2		2		5																3+2
7	Komputerowe modelowanie i symulacje	30	30			60	4																					2	2			4											
[M1_TI Teleinformatyka]		**105**	**75**	**15**	**15**	**210**	**15**											2	1		1	4	1	1	1		4	4	3			7											
1	Metody analizy danych	30	30			60	4																					2	2			4											
2	Wprowadzenie do Big Data i chmur obliczeniowych	30	15			45	3																					2	1			3											
3	Podstawy telekomunikacji	15	15	15		45	4																1	1	1		4																3+1
4	Podstawy uczenia maszynowego	30	15		15	60	4											2	1		1	4																					3+1
[M1_PT Inne przedmioty kierunkowe]		**150**	**105**	**0**	**0**	**255**	**17**	1	1			2	2	1			2	2	2			5	3	3			6										2				2	
1	Grafika inżynierska	15	15			30	2	1	1			2																														
2	Podstawy mechaniki i wytrzymałości materiałów	30	30			60	4																2	2			4																
3	Podstawy automatyki i sterowania	30	30			60	5											2	2			5																					
4	Prawo lotnicze i bezpieczeństwo bezzałogowych statków powietrznych	30				30	2																														2				2	
5	Modelowanie 3D i technologie addytywne	30	15			45	2						2	1			2																										
6	Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość	15	15			30	2																1	1			2																
[M1_PBL PBL]		**180**	**0**	**180**	**180**	**540**	**35**	2		2	2	6	2		2	2	6	2		2	2	6	2		2	2	6	2		2	2	6	2		2	2	5						
1	PBL 1: Elementy robotyki	30		30	30	90	6	2		2	2	6																														2+2+2
2	PBL 2: Budowa drona	30		30	30	90	6						2		2	2	6																									2+2+2
3	PBL 3: Dronowe systemy elektroniczne/sterowania	30		30	30	90	6											2		2	2	6																				2+2+2
4	PBL 4: Integracja systemów	30		30	30	90	6																2		2	2	6															2+2+2
5	PBL 5: Autonomiczne pojazdy bezzałogowe	30		30	30	90	6																					2		2	2	6										2+2+2
6	PBL 6: Misje specjalne	30		30	30	90	5																										2		2	2	5					1+2+2
[M1_PO Moduł przedmiotów obieralnych]		**210**	**45**	**180**	**30**	**465**	**33**																					6	0	6		13	3	1	4	2	10	5	2	2		10	
1	PO1: Elektroniczne Systemy pomiarowe PO1: Metrologia	30		30		60	5																					2		2		5											3+2
2	PO2: Technologie Mobilne (Android) PO2: Technologie Mobilne (IOS)	30	15			45	4																															2	1			4	4
3	PO3: PLC PO3: Układy programowalne FPGA	15		30		45	3																										1		2		3						1+2
4	PO4: Cyberbezpieczeństwo PO4: Szyfrowanie danych	30		30		60	4																															2		2		4	2+2
5	PO5: Komunikacja bezprzewodowa PO5: Komunikacja światłowodowa	30		30		60	4																					2		2		4											2+2
6	PO6: Systemy elektroniczne: IoT PO6: Systemy elektroniczne: Satel	30		30		60	4																					2		2		4											2+2
7	PO7: Sieci neuronowe i głębokie uczenie PO7: Przetwarzanie obrazów i widzenie komputerowe	15		30	30	75	5																										1		2	2	5						2+2+1
8	PO8: Fizyczne podstawy elektroniki PO8: Fizyka fal i zjawisk elektromagnetycznych w technice	15	15			30	2																										1	1			2						
9	PO9: Przedsiębiorczość w praktyce PO9: Metodyczne aspekty działalności inżyniera	15	15			30	2																															1	1			2	
[M1_DP Moduł Dyplomowania i Praktyk Zaw.		**0**	**0**	**0**	**60**	**60**	**25**																													2	8				2	17	
1	Praktyka zawodowa (4 tyg./160 godz.)						6																														6						

| | | |