studia: I stopnia STACJONARNE kierunek: AUTOMATYKA i ROBOTYKA obszar dyplomowania: PROJEKTOWO - TECHNOLOGICZNY

W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK
																											CAD/MES w modelowaniu procesów technologicznych E														
																											ARM031214	2			2										
																					Hydromechanika techniczna							Sterowniki PLC														
																						1	1						1	2											
																					ARM031202	1	1					ARM031215	1		1										
																					Sensory w systemach wytwórczych							Modelowanie 3D							Praca przejściowa						
																						1	2						2								4				
																					ARM031203	1	1					ARM031204			2				ARM031209			3			
							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji							Podstawy mikrosterowników							Statystyka inżynierska							Technologie laserowe							P-H Historia wojen a postęp technologii *							Dynamika maszyn						
							1			2				1		1					1		1					1	2						2						
							ARM031006	1		2				ARM031043	1	1					ARM031017	1		1				ARM031205	1	1					ARM031040BK	2						ARM031216	2					
Grafika inżynierska - geometria wykreślna							Informatyka I							Materiałoznawstwo II E							Termodynamika techniczna							Teoria i technika sterowania							Podstawy zarządzania							BLOK WYBIERALNY						
1	2						2			2				3		2					1	2						1	2						1						1	2					
ARM031001	1	2					ARM031042	1		2				ARM031012	2		1				ARM031018	1		1				ARR031201	2		2				ARM031005	1						ARM031251BK	1		1			
Chemia							Materiałoznawstwo I							Mechanika II							Informatyka III							Podstawy konstrukcji maszyn I E							Podstawy konstrukcji maszyn II							Interfejsy HMI i systemy SCADA						
2							2			2				3	2						3			2				3			2				1	1	1				1		1			
ARM031002	2						ARM031008	2		1				ARM031013	2	2					ARM031019			2				ARM031023	3		1				ARM031029	1	1	2				ARM031211	2		1			
Technologie informacyjne							Mechanika I E							Informatyka II							Podstawy automatyki							Teoria maszyn i mechanizmów E							Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne							Przetwórstwo tworzyw sztucznych						
2							2	2						2			3				2							3			1				1	1					1	2				
ARM031003	2						ARM031009	2	2					ARM031014	1		2				ARM031020			2				ARM031024	2		2				ARM031034	1	1					ARM031212	1	1				
Ergonomia i BHP							Równania różniczkowe zwyczajne E							Podstawy automatyki E							Systemy laserowe							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów							Ekologia w produkcji przemysłowej						
2							2	2						2							2							2							1						1					
ARM031004	1						ARM031010	2	1					ARM031044	2						ARM031000	2						ARM031025	2						ARM031031		1					ARM031030	1					
Metrologia wielkości geometrycznych							Zaawansowane materiały funkcjonalne							Wytrzymałość materiałów I							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa E							Systemy wspomagające podejmowanie decyzji							Projektowanie procesów technologicznych E							Systemy czasu rzeczywistego i sieci komputerowe						
1		2					1					1		3							3							1	2						2	1					1		1			
ARM031041	2		1				ARM031011	1				1		ARM031016	2	2					ARM031021	2						ARM031026	1		1				ARM031032	1		2				ARM031035	2			1		
Algebra z geometrią analityczną E							Funkcje zespolone E							Ochrona własności intelektualnej *							Wytrzymałość materiałów II E							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa							Podstawy robotyki i automatyzacji E							Systemy zarządzania jakością						
2	2						2	2						2							2	2						2	1						2	1					2					
MAT001405	2	1					MAP001092	1	1					HMH100035BK	1						ARM031022	2		1				ARM031027			2	1			ARM031033	2		2				ARM031036	2					
Analiza matematyczna E							Podstawy elektrotechniki							Układy elektroniczne							Napędy elektryczne							Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E							Proseminarium dyplomowe							Seminarium dyplomowe						
5	3						1	1						2							1	2						3	1									1					1				
MAT001410	3	2					ARR031301	1	1					ARE001030			1				ARR033201	1	1					ARM031028	2	1					ARM031210					1		ARM031213					1	
Fizyka E							Układy elektroniczne							Język obcy poziom B2 lub C1							Język obcy poziom B2 lub C1							Zajęcia sportowe							PRAKTYKA							PRACA DYPLOMOWA						
3	2	1					1	2						2							3							1							3							15				
FZP001067	2	1	1				ARE001030	2		1				JZL100707BK		4					JZL100708BK		4					WFW000000BK						2	ARM031001Q							ARM031250						2
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7						
30	ECTS	18	9	3	0	0	0	30	ECTS	14	7	4	4	1	0	30	ECTS	16	6	3	5	0	0	30	ECTS	12	4	10	4	0	0	30	ECTS	14	0	7	8	0	1	30	ECTS	12	0	6	8	1	3	30	ECTS	9	0	4	1	1	15
23	L godz.	15	6	2	0	0	0	25	L godz.	13	5	2	4	1	0	24	L godz.	11	8	2	3	0	0	25	L godz.	11	5	6	3	0	0	28	L godz.	13	0	6	7	0	2	25	L godz.	10	0	6	8	1	0	18	L godz.	11	0	3	1	1	2

Kontrola jakości wyrobów			
	1	2	
ARM031220	1	1	
Współrzędnościowa technika pomiarowa			
	1	2	
ARM031221	1	1	
Elektrotechnika praktyczna			
	1	2	
ARM031116	1	1	

razem

W	C	L	P	S	BK
84	24	27	26	3	4
168					

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy bloku humanistycznego

od 2016/2017