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

	W	C	L	P	S	BK
Grafika inżynierska - geometria wykreślna						
ARM031001	1	2				
Chemia						
ARM031002	2					
Technologie informacyjne						
ARM031003	2					
Ergonomia i BHP						
ARM031004	1					
Metrologia wielkości geometrycznych						
ARM031041	2		1			
Algebra z geometrią analityczną E						
MAP001039	2	1				
Analiza matematyczna E						
MAP001091	3	2				
Fizyka E						
FZP001067	2	1	1			
sem. 1						
30 ECTS 18 9 3 0 0 0						
23 l. godz. 15 6 2 0 0 0						

	W	C	L	P	S	BK
Grafika inżynierska - zapis konstrukcji						
ARM031006	1			2		
Informatyka I						
ARM031042	1			2		
Materiałoznawstwo I						
ARM031008	2		1			
Mechanika I E						
ARM031009	2	2				
Równania różniczkowe zwyczajne E						
ARM031010	2	1				
Zaawansowane materiały funkcjonalne						
ARM031011	1			1		
Funkcje zespolone E						
MAP001092	1	1				
Podstawy elektrotechniki						
ARR031301	1	1				
Układy elektroniczne						
ARE001030	2		1			
sem. 2						
30 ECTS 14 7 4 4 1 0						
25 l. godz. 13 5 2 4 1 0						

	W	C	L	P	S	BK
Podstawy mikrosterowników						
ARM031043	1	1				
Materiałoznawstwo II E						
ARM031012	2	1				
Mechanika II						
ARM031013	2	2				
Informatyka II						
ARM031014	1			2		
Podstawy automatyki E						
ARM031044	2					
Wytrzymałość materiałów I						
ARM031016	2	2				
Ochrona własności intelektualnej *						
HMH100035BK	1					
Układy elektroniczne						
ARE001030				1		
Język obcy poziom B2 lub C1						
JZL100707BK		4				
sem. 3						
30 ECTS 16 6 3 5 0 0						
24 l. godz. 11 8 2 3 0 0						

	W	C	L	P	S	BK
Hydromechanika techniczna						
ARM031202	1	1				
Sensory w systemach wytwórczych						
ARM031203	1		1			
Statystyka inżynierska						
ARM031017	1			1		
Termodynamika techniczna						
ARM031018	1		1			
Informatyka III						
ARM031019				2		
Podstawy automatyki						
ARM031020				2		
Systemy laserowe						
ARM031000	2					
Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa E						
ARM031021	2					
Wytrzymałość materiałów II E						
ARM031022	2		1			
Napędy elektryczne						
ARR033201	1		1			
Język obcy poziom B2 lub C1						
JZL100708BK		4				
sem. 4						
30 ECTS 12 4 10 4 0 0						
25 l. godz. 11 5 6 3 0 0						

	W	C	L	P	S	BK
Modelowanie 3D						
ARM031204				2		
Technologie laserowe						
ARM031205	1		1			
Teoria i technika sterowania						
ARR031201	2		2			
Podstawy konstrukcji maszyn I E						
ARM031023	3			1		
Podstawy automatyki						
ARM031024	2			2		
Teoria maszyn i mechanizmów E						
ARM031026	1			1		
Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa						
ARM031027			2	1		
Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E						
ARM031028	2		1			
Zajęcia sportowe						
WFW000000BK						2
sem. 5						
30 ECTS 14 0 7 8 0 1						
28 l. godz. 13 0 6 7 0 2						

	W	C	L	P	S	BK
CAD/MES w modelowaniu procesów technologicznych E						
ARM031214	1			1		
Sterowniki PLC						
ARM031215	1			1		
Praca przejściowa						
ARM031209				3		
P-H Historia wojen a postęp technologii *						
ARM031040BK	2					
Podstawy zarządzania						
ARM031005	1					
Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne						
ARM031034	1	1				
Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów						
ARM031031				1		
Projektowanie procesów technologicznych E						
ARM031032	1			2		
Podstawy robotyki i automatyzacji E						
ARM031033	2	1				
Proseminarium dyplomowe						
ARM031210						1
PRAKTYKA						
ARM031001Q						3
sem. 6						
30 ECTS 12 0 6 8 1 3						
25 l. godz. 10 0 6 8 1 0						

	W	C	L	P	S	BK
Dynamika maszyn						
ARM031216	2					
BLOK WYBIERALNY						
ARM031251BK	1		1			
Interfejsy HMI i systemy SCADA						
ARM031211	2		1			
Przetwórstwo tworzyw sztucznych						
ARM031212	1		1			
Ekologia w produkcji przemysłowej						
ARM031030	1					
Systemy czasu rzeczywistego i sieci komputerowe						
ARM031035	2			1		
Systemy zarządzania jakością						
ARM031036	2					
Seminarium dyplomowe						
ARM031213						1
PRACA DYPLOMOWA						
ARM031250						15
sem. 7						
30 ECTS 9 0 4 1 1 15						
18 l. godz. 11 0 3 1 1 2						

	W	C	L	P	S	BK
Kontrola jakości wyrobów						
ARM031220	1		1			
Współrzędnościowa technika pomiarowa						
ARM031221	1		1			
Elektrotechnika praktyczna						
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 2015/2016