studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **AUTOMATYKA i ROBOTYKA** obszar dyplomowania: **KONSTRUKCYJNO - EKSPLOATACYJNY**

	W	C	L	P	S	BK
sem. 1						
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			
30 ECTS	18	9	3	0	0	0
23 l. godz.	15	6	2	0	0	0
sem. 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						1
ARM031011	1					1
Funkcje zespolone E						
MAP001092	1	1				
Podstawy elektrotechniki						
ARR031301	1	1				
Układy elektroniczne						
ARE001030	2		1			
30 ECTS	14	7	4	4	1	0
25 l. godz.	13	5	2	4	1	0
sem. 3						
Grafika inżynierska - zapis konstrukcji						
ARM031006	1			2		
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					
Ochrona własności intelektualnej *						
HMH100035BK	1					
Układy elektroniczne						
ARE001030				1		
Język obcy poziom B2 lub C1						
JZL100707BK		4				
30 ECTS	16	6	3	5	0	0
24 l. godz.	11	8	2	3	0	0
sem. 4						
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	2				
Napędy elektryczne						
ARR033201	1	1				
Język obcy poziom B2 lub C1						
JZL100708BK		4				
30 ECTS	11	3	10	6	0	0
26 l. godz.	11	4	6	5	0	0
sem. 5						
Mechanika płynów						
ARM031103	1	1				
Maszyny technologiczne						
ARM031104	1		1			
Układy impulsowe						
ARM031105	2		2			
Podstawy konstrukcji maszyn I E						
ARM031023	3			1		
Teoria maszyn i mechanizmów E						
ARM031024	2			2		
Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów						
ARM031025	2					
Systemy wspomagające podejmowanie decyzji						
ARM031026	1			1		
Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa						
ARM031027				2	1	
Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E						
ARM031028	2			1		
Zajęcia sportowe						1
WFW000000BK						2
30 ECTS	15	1	7	6	0	1
28 l. godz.	14	1	6	5	0	2
sem. 6						
CAD/MES E						
ARM031113	1			1		
Zaawansowane sterowniki						
ARM031114	1			1		
Praca przejściowa						
ARM031109				3		
P-H Historia wojen a postęp technologii *						
ARM031040BK	2					
Podstawy zarządzania						
ARM031005	1					
Podstawy konstrukcji maszyn II						
ARM031029	1	1	2			
Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne						
ARM031034	1	1				
Projektowanie procesów technologicznych E						
ARM031032	1			2		
Podstawy robotyki i automatyzacji E						
ARM031033	2		2			
Proseminarium dyplomowe						
ARM031110					1	
PRAKTYKA						
ARM031001Q						3
30 ECTS	12	0	6	8	1	3
25 l. godz.	10	0	6	8	1	0
sem. 7						
BLOK WYBIERALNY						
ARM031151BK	1		1			
Maszyny robocze i środki transportowe						
ARM031111	2		1			
Podstawy projektowania układów sterowania pojazdów przemysłowych						
ARM031115	2		1			
Ekologia w produkcji przemysłowej						
ARM031030	1					
Seminarium dyplomowe						
ARM031113					1	
PRACA DYPLOMOWA						
ARM031150						15
30 ECTS	9	0	4	1	1	15
17 l. godz.	10	0	3	1	1	2

BLOK WYBIERALNY						
Technika w medycynie						
ARM031120	1		1			
Biomechanika inżynierska						
ARM031121	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

2015-08-12