studia: **II stopnia** STACJONARNE

kierunek: **AUTOMATYKA i ROBOTYKA**

specjalność: **AUTOMATYZACJA MASZYN i PROCESÓW ROBOCZYCH**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK
							Automatyzacja pojazdów i maszyn roboczych														
							ARM041107	2		1											
							Modelowanie i symulacja układów														
							ARM041120	1			1										
Bionika w zagadnieniach technicznych							Teoria układów napędowych														
ARM041101	2						ARM041109						1								
Drgania i hałas w inżynierii maszyn							Sterowanie w układach hydraulicznych														
ARM041100	2		1				ARM041110	1			1										
Podstawy projektowania układów kinematycznych							Układy mechatroniczne w pojazdach samochodowych i silnikach spalinowych E								Badania układów mechanicznych i niemechanicznych						
ARM041102	1			1			ARM041119	2		1					ARM041115			2			
Projektowanie układów elektrohydraulicznych i elektropneumatycznych							Automatyzacja procesów wytwórczych								Systemy hydrotroniki i pneumotroniki						
ARM041103	1			1			ARM041112	1		1					ARM041116	1		1			
Teoria układów napędowych E							Urządzenia i układy automatyki								Diagnostyka i nadzorowanie procesów i maszyn						
ARM041104	2			1			ARM041113			2					ARM041012	1		1			
Metody i techniki sztucznej inteligencji							Praca przejściowa								Roboty autonomiczne						
ARM041105	1			1			ARM041118				2				ARM041009	2					
Urządzenia i układy automatyki							Napędy hydrostatyczne w maszynach roboczych								Zarządzanie przedsiębiorstwami przemysłowymi						
ARM041106	2						ARM041005	2							ARM041010	1					
Teoria i metody optymalizacji E							Podstawy mechatroniki								Zarządzanie produkcją						
ARM041002	2		1				ARM041011	1		1					ARM041014	1					
Mechanika analityczna							Sieci przemysłowe rozproszone								ZAJĘCIA SPORTOWE						
ARM041003	1	1	1				ARM041007	2							WFW010000BK		1				
Modelowanie i symulacja procesów							Rachunek prawdopodobieństwa								Blok HUMANISTYCZNY						
ARM041004	1			1			ARM041013	1							HMH100035BK	1					
Teoria sterowania E							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1								Seminarium dyplomowe						
ARE001031	2	1	1				JZL100710BK		3						ARM041117					2	
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I								PRACA DYPLOMOWA II						
JZL100709BK		1					ARM041151D							1	ARM041152D						1
sem. 1							sem. 2								sem. 3						
30 ECTS	15	3	5	7	0	0	30 ECTS	13	2	6	4	1	4		30 ECTS	8	1	4	0	1	16
29 l. godz.	17	3	4	5	0	0	28 l. godz.	13	3	6	4	1	1		15 l. godz.	7	1	4	0	2	1

razem	W	C	L	P	S	BK
	37	7	14	9	3	2
	72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych

od 2015/2016

2015-08-12