

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			
Bionika w zagadnieniach technicznych							Automatyzacja pojazdów i maszyn roboczych																
ARM041101	2						ARM041107	1	1														
Drgania i hałas w inżynierii maszyn							Modelowanie i symulacja układów																
ARM041100	1	1					ARM041108	2	1														
ARM041100	2		1				ARM041108	1			1												
Podstawy projektowania układów kinematycznych							Teoria układów napędowych																
ARM041102	1		2				ARM041109					1											
ARM041102	1				1		ARM041109						1										
Projektowanie układów elektrohydraulicznych i elektropneumatycznych							Sterowanie w układach hydraulicznych																
ARM041103	1		1				ARM041110	1	1														
ARM041103	1				1		ARM041110	1			1												
Teoria układów napędowych E							Układy mechatroniczne w pojazdach samochodowych i silnikach spalinowych E							Badania układów mechanicznych i niemechanicznych									
ARM041104	1	2					ARM041111	2	2					ARM041115			2						
ARM041104	2			1			ARM041111	2	1					ARM041115			2						
Metody i techniki sztucznej inteligencji							Automatyzacja procesów wytwórczych							Systemy hydrotroniki i pneumatroniki									
ARM041105	1	1					ARM041112	2	1					ARM041116	1	1							
ARM041105	1				1		ARM041112	1	1					ARM041116	1	1							
Urządzenia i układy automatyki							Urządzenia i układy automatyki							Diagnostyka i nadzorowanie procesów i maszyn									
ARM041106	2						ARM041113		2					ARM041008	1	1							
ARM041106	2						ARM041113		2					ARM041008	2	1							
Teoria i metody optymalizacji E							Praca przejściowa							Roboty autonomiczne									
ARM041002	2	2					ARM041114			4				ARM041009	1								
ARM041002	2		1				ARM041114			3				ARM041009	2								
Mechanika analityczna							Napędy hydrostatyczne w maszynach roboczych							Zarządzanie przedsiębiorstwami przemysłowymi									
ARM041003	1	1	1				ARM041005	2						ARM041010	1								
ARM041003	1	1	1				ARM041005	2						ARM041010	1								
Modelowanie i symulacja procesów							Podstawy mechatroniki							Przedmiot HUMANISTYCZNY									
ARM041004	1	1					ARM041006	1	2					HMH10003BK	1								
ARM041004	1				1		ARM041006	1	1					HMH10003BK	2								
Teoria sterowania E							Sieci przemysłowe rozproszone							Seminarium dyplomowe									
ARE001031	2	1	1				ARM041007	2						ARM041117					1				
ARE001031	2	1	1				ARM041007	2						ARM041117					1		2		
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							PRACA DYPLOMOWA									
JZL100400BK	1						JZL100400BK	2						ARM041150							20		
JZL100400BK	1						JZL100400BK	3						ARM041150							2		
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	15	3	5	7	0	0	30	ECTS	13	2	8	6	1	0	30	ECTS	5	0	4	0	1	20
29	l. godz.	17	3	4	5	0	0	27	l. godz.	12	3	6	5	1	0	16	l. godz.	8	0	4	0	2	2
razem		W	C	L	P	S	BK	ECTS		90													
		37	6	14	10	3	2																
		72																					

BK - blok kursów wybieralnych