

studia: **II stopnia** STACJONARNE

kierunek: **AUTOMATYKA i ROBOTYKA**

specjalność: **AUTOMATYZACJA MASZYN i PROCESÓW ROBOCZYCH**

sem. 1							sem. 2							sem. 3									
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																
2							1 1																
ARM041101	2						ARM041107	2		1													
Drgania i hałas w inżynierii maszyn							Modelowanie i symulacja układów																
1 1							2 1																
ARM041100	2		1				ARM041108	1			1												
Podstawy projektowania układów kinematycznych							Teoria układów napędowych																
1 2							1																
ARM041102	1			1			ARM041109					1											
Projektowanie układów elektrohydraulicznych i elektropneumatycznych							Sterowanie w układach hydraulicznych																
1 1							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									
1 2							2 2							2									
ARM041104	2			1			ARM041111	2		1				ARM041115			2						
Metody i techniki sztucznej inteligencji							Automatyzacja procesów wytwórczych							Systemy hydrotroniki i pneumatroniki									
1 1							2 1							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									
2							2							1 1									
ARM041106	2						ARM041113			2				ARM041008	2		1						
Teoria i metody optymalizacji E							Praca przejściowa							Roboty autonomiczne									
2 2							4							1									
ARM041002	2		1				ARM041114			3				ARM041009	2								
Mechanika analityczna							Napędy hydrostatyczne w maszynach roboczych							Zarządzanie przedsiębiorstwami przemysłowymi									
1 1 1							2							1									
ARM041003	1	1	1				ARM041005	2						ARM041010	1								
Modelowanie i symulacja procesów							Podstawy mechatroniki							Przedmiot HUMANISTYCZNY									
1 1							1 2							1									
ARM041004	1			1			ARM041006	1		1				HMH100035BK	2								
Teoria sterowania E							Sieci przemysłowe rozproszone							Seminarium dyplomowe									
2 1 1							2							1									
ARE001031	2	1	1				ARM041007	2						ARM041117					2				
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							PRACA DYPLOMOWA									
1							2							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
37	6	14	10	3	2
72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych