

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																																																
							Modelowanie i symulacja układów																																																
							ARM041120																																																
Bionika w zagadnieniach technicznych							Teoria układów napędowych																																																
ARM041101							ARM041109																																																
Drgania i hałas w inżynierii maszyn							Sterowanie w układach hydraulicznych																																																
ARM041100							ARM041110																																																
Podstawy projektowania układów kinematycznych							Układy mechatroniczne w pojazdach samochodowych i silnikach spalinowych E							Badania układów mechanicznych i niemechanicznych																																									
ARM041102							ARM041119							ARM041115																																									
Projektowanie układów elektrohydraulicznych i elektropneumatycznych							Automatyzacja procesów wytwórczych							Systemy hydrotechniki i pneumatyki																																									
ARM041103							ARM041112							ARM041116																																									
Teoria układów napędowych E							Urządzenia i układy automatyki							Diagnostyka i nadzorowanie procesów i maszyn																																									
ARM041104							ARM041113							ARM041012																																									
Metody i techniki sztucznej inteligencji							Praca przejściowa							Roboty autonomiczne																																									
ARM041105							ARM041118							ARM041009																																									
Urządzenia i układy automatyki							Napędy hydrostatyczne w maszynach roboczych							Zarządzanie przedsiębiorstwami przemysłowymi																																									
ARM041106							ARM041005							ARM041010																																									
Teoria i metody optymalizacji E							Podstawy mechatroniki							Zarządzanie produkcją*																																									
ARM041002							ARM041011							ARM041014																																									
Mechanika analityczna							Sieci przemysłowe rozproszone							Blok HUMANISTYCZNY Autoprezentacja*																																									
ARM041003							ARM041007							HMH10003SBK																																									
Modelowanie i symulacja procesów							Rachunek prawdopodobieństwa							Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji																																									
ARM041004							ARM041013							HMH10003SBK																																									
Teoria sterowania E							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Seminarium dyplomowe																																									
ARE001031							JZL100710BK							ARM041117																																									
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II																																									
JZL100709BK							ARM041151D							ARM041152D																																									
sem. 1							sem. 2							sem. 3																																									
30	ECTS	15	3	5	7	0	0	30	ECTS	13	2	6	4	1	4	30	ECTS	9	0	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.	8	0	4	0	2	1																																
razem							W	C	L	P	S	BK	ECTS							90																																			
							38	6	14	9	3	2																																											
							72																																																

\* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych

BK - blok kursów wybieralnych