

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

W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK							W C L P S BK																																									
														Projektowanie parametryczne 3D ARM031101							CAD/MES E ARM031106																																																														
														Sensory i systemy pomiarowe ARM031102							Mechanika płynów ARM031103							Metrologia wielkości geometrycznych ARM031107																																																							
Grafika inżynierska - geometria wykreślna ARM031001							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji ARM031006							Statystyka inżynierska ARM031017							Maszynы technologiczne ARM031104							Podstawy mikrosterowników ARM031108																																																							
Chemia ARM031002							Informatyka I ARM031007							Materiałoznawstwo II E ARM031012							Termodynamika techniczna ARM031018							Układy impulsowe ARM031105							Praca przejściowa ARM031109							BLOK WYBIERALNY ARM031151BK																																									
Technologie informacyjne ARM031003							Materiałoznawstwo I ARM031008							Mechanika II ARM031013							Informatyka III ARM031019							Podstawy konstrukcji maszyn I E ARM031023							Podstawy konstrukcji maszyn II ARM031029							Maszynы robocze i środki transportowe ARM031111																																									
Ergonomia i BHP ARM031004							Mechanika I E ARM031009							Informatyka II ARM031014							Podstawy automatyki ARM031020							Teoria maszyn i mechanizmów E ARM031024							Ekologia w produkcji przemysłowej ARM031030							Podstawy projektowania układów sterowania pojazdów przemysłowych ARM031112																																									
P-H Historia wojen a postęp technologii ARM031040							Równania różniczkowe zwyczajne E ARM031010							Podstawy automatyki E ARM031015							Systemy laserowe ARM031000							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów ARM031025							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów ARM031031							Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne ARM031034																																									
Podstawy zarządzania ARM031005							Zaawansowane materiały funkcjonalne ARM031011							Wytrzymałość materiałów I ARM031016							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa E ARM031021							Systemy wspomagające podejmowanie decyzji ARM031026							Projektowanie procesów technologicznych E ARM031032							Systemy czasu rzeczywistego i sieci komputerowe ARM031035																																									
Algebra z geometrią analityczną E MAP001039							Funkcje zespolone E MAP001092							Rachunek prawdopodobieństwa E MAP004702							Wytrzymałość materiałów II E ARM031022							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa ARM031027							Podstawy robotyki i automatyzacji E ARM031033							Systemy zarządzania jakością ARM031036																																									
Analiza matematyczna E MAP001091							Podstawy elektrotechniki ARR031301							Układy elektroniczne ARE001030							Napędy elektryczne ARR033201							Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E ARM031028							Proseminarium dyplomowe ARM031110							Seminarium dyplomowe ARM031113																																									
Fizyka E FZP001067							Układy elektroniczne ARE001030							Język obcy poziom B2 JZL100400BK							Język obcy poziom B2 JZL100400BK							Zajęcia sportowe WFW000000BK							PRAKTYKA ARM031000Q							PRACA DYPLOMOWA ARM031150																																									
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7																																									
30 ECTS 23 L.godz.							30 ECTS 25 L.godz.							30 ECTS 24 L.godz.							30 ECTS 26 L.godz.							30 ECTS 28 L.godz.							30 ECTS 24 L.godz.							30 ECTS 18 L.godz.							30 ECTS 18 L.godz.																																		
20 9 1 0 0 0							13 8 4 4 1 0							17 6 2 5 0 0							11 3 10 6 0 0							15 1 7 6 0 1							9 0 6 8 1 6							8 0 5 1 1 15																																									
16 6 1 0 0 0							13 6 2 3 1 0							12 8 1 3 0 0							11 4 6 5 0 0							14 1 6 5 0 2							9 0 6 8 1 0							10 0 4 1 1 2																																									

BLOK WYBIERALNY													
Technika w medycynie													
ARM031120													
Biomechanika inżynierska													
ARM031121													

W	C	L	P	S	BK
85	25	26	25	3	4

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

168