

studia: **I stopnia** STACJONARNE kierunek: **AUTOMATYKA i ROBOTYKA** obszar dyplomowania: **PROJEKTOWO - TECHNOLOGICZNY**

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													
														Hydromechanika techniczna ARM031202 1 1														CAD/MES w modelowaniu procesów technologicznych E ARM031206 1 2																				
														Sensory w systemach wytwórczych ARM031203 1 2							Modelowanie 3D ARM031204 2							Metrologia w procesach wytwarzania ARM031207 1 2																				
Grafika inżynierska - geometria wykreslna ARM031001 1 2							Grafika inżynierska - zapis konstrukcji ARM031006 1 2							Statystyka inżynierska ARM031017 1 1							Technologie laserowe ARM031205 1 2							Sterowniki PLC ARM031208 1 1							Dynamika maszyn ARM031201 2													
Chemia ARM031002 2							Informatyka I ARM031007 1 1 2							Materiałoznawstwo II E ARM031012 3 2							Termodynamika techniczna ARM031018 1 2							Teoria i technika sterowania ARR031201 1 2							Praca przejściowa ARM031209 4							BLOK WYBIERALNY ARM031251BK 1 2						
Technologie informacyjne ARM031003 2							Materiałoznawstwo I ARM031008 2 2							Mechanika II ARM031013 3 2							Informatyka III ARM031019 3							Podstawy konstrukcji maszyn I E ARM031023 3 2							Podstawy konstrukcji maszyn II ARM031029 1 1 1							Interfejsy HMI i systemy SCADA ARM031211 1 1						
Ergonomia i BHP ARM031004 2							Mechanika I E ARM031009 2 2							Informatyka II ARM031014 2 3							Podstawy automatyki ARM031020 2							Teoria maszyn i mechanizmów E ARM031024 3 1							Ekologia w produkcji przemysłowej ARM031030 1							Przetwórstwo tworzyw sztucznych ARM031212 1 1						
P-H Historia wojen a postęp technologii ARM031040 2							Równania różniczkowe zwyczajne E ARM031010 2 2							Podstawy automatyki E ARM031015 3							Systemy laserowe ARM031000 2							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów ARM031025 2							Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów ARM031031 1							Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne ARM031034 1 1						
Podstawy zarządzania ARM031005 1							Zaawansowane materiały funkcjonalne ARM031011 1 1							Wytrzymałość materiałów I ARM031016 3 2							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa E ARM031021 3							Systemy wspomagające podejmowanie decyzji ARM031026 1 2							Projektowanie procesów technologicznych E ARM031032 2 1							Systemy czasu rzeczywistego i sieci komputerowe ARM031035 1 1						
Algebra z geometrią analityczną E MAP001039 2 2							Funkcje zespolone E MAP001092 2 2							Rachunek prawdopodobieństwa E MAP004702 3							Wytrzymałość materiałów II E ARM031022 2 2							Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa ARM031027 2 1							Podstawy robotyki i automatyzacji E ARM031033 2 2							Systemy zarządzania jakością ARM031036 2						
Analiza matematyczna E MAP001091 5 3							Podstawy elektrotechniki ARR031301 1 1							Układy elektroniczne ARE001030 2							Napędy elektryczne ARR033201 1 2							Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E ARM031028 3 1							Proseminarium dyplomowe ARM031210 1							Seminarium dyplomowe ARM031213 1						
Fizyka E FZP001067 3 2 1							Układy elektroniczne ARE001030 2 1							Język obcy poziom B2 JZL100400BK 2							Język obcy poziom B2 JZL100400BK 3							Zajęcia sportowe WFW000000BK 1							PRAKTYKA ARM031000Q 6							PRACA DYPLOMOWA ARM031250 15						
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7						
30 ECTS 20 9 1 0 0 0							30 ECTS 13 8 4 4 1 0							30 ECTS 17 6 2 5 0 0							30 ECTS 12 4 10 4 0 0							30 ECTS 14 0 7 8 0 1							30 ECTS 9 0 6 8 1 6							30 ECTS 8 0 5 1 1 15						
23 L.godz. 16 6 1 0 0 0							25 L.godz. 13 6 2 3 1 0							24 L.godz. 12 8 1 3 0 0							25 L.godz. 11 5 6 3 0 0							28 L.godz. 13 0 6 7 0 2							24 L.godz. 9 0 6 8 1 0							19 L.godz. 11 0 4 1 1 2						
razem							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						
85							25							26							25							3							4							168						

BK - blok kursów wybieralnych

BLOK WYBIERALNY						
Kontrola jakości wyrobów ARM031220 1 2						
Współrzędnościowa technika pomiarowa ARM031221 1 2						