

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																																																					
																		CAD/MES E																																																																	
																		ARM031113						2 2 1 1																																																											
												Projektowanie parametryczne 3D						Zaawansowane sterowniki																																																																	
												ARM031101						2 2						ARM031114						1 2 1 1																																																					
												Sensory i systemy pomiarowe						Mechanika płynów						Praca przejściowa																																																											
												ARM031102						1 2 2 1						ARM031103						1 1 1 1						ARM031109						4 3																																									
						Grafika inżynierska - zapis konstrukcji						Podstawy mikrosterowników						Statystyka inżynierska						Maszyny technologiczne						P-H Historia wojen a postęp technologii *																																																					
						ARM031006						1 2 1 2						ARM031043						1 1 1 1						ARM031017						1 1 1 1						ARM031044						2 2 2																																			
Grafika inżynierska - geometria wykresna						Informatyka I						Materiałoznawstwo II E						Termodynamika techniczna						Układy impulsowe						Podstawy zarządzania						BLOK WYBIERALNY																																															
ARM031001						1 2 1 2						ARM031042						2 2 1 2						ARM031012						3 2 2 1						ARM031018						1 2 1 1						ARM031105						2 2 2 2						ARM031005						1 1 2						ARM031151BK						1 2 1 1					
Chemia						Materiałoznawstwo I						Mechanika II						Informatyka III						Podstawy konstrukcji maszyn I E						Podstawy konstrukcji maszyn II						Maszyny robocze i środki transportowe																																															
ARM031002						2 2 2 1						ARM031008						2 2 2 1						ARM031013						3 2 2 2						ARM031019						3 2						ARM031023						3 2 3 1						ARM031029						1 1 1 1 2						ARM031111						2 1 2 1					
Technologie informacyjne						Mechanika I E						Informatyka II						Podstawy automatyki						Teoria maszyn i mechanizmów E						Układy napędowe hydrauliczne i pneumatyczne						Podstawy projektowania układów sterowania pojazdów przemysłowych																																															
ARM031003						2 2 2 2						ARM031009						2 2 2 2						ARM031014						2 3 1 2						ARM031020						2 2						ARM031024						3 1 2 2						ARM031034						1 1 1 1						ARM031115						2 1 2 1					
Ergonomia i BHP						Równania różniczkowe zwyczajne E						Podstawy automatyki E						Systemy laserowe						Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów						Podstawy i algorytmy przetwarzania sygnałów						Ekologia w produkcji przemysłowej																																															
ARM031004						2 2 2 1						ARM031010						2 2 2 1						ARM031044						2 2						ARM031000						2 2						ARM031025						2 2						ARM031031						1 1						ARM031030						1 1					
Metrologia wielkości geometrycznych						Zaawansowane materiały funkcjonalne						Wytrzymałość materiałów I						Techniki wytwarzania - obróbka bezużytkowa E						Systemy wspomagające podejmowanie decyzji						Projektowanie procesów technologicznych E						Systemy czasu rzeczywistego i sieci komputerowe																																															
ARM031041						1 2 2 1						ARM031011						1 1 1 1						ARM031016						3 2 2 2						ARM031021						3 2						ARM031026						1 2 1 1						ARM031032						2 1 2						ARM031035						2 1 2 1					
Algebra z geometrią analityczną E						Funkcje zespolone E						Ochrona własności intelektualnej *						Wytrzymałość materiałów II E						Techniki wytwarzania - obróbka bezużytkowa						Podstawy robotyki i automatyzacji E						Systemy zarządzania jakością																																															
MAT001405						2 2 2 1						MAP001092						2 2 1 1						HMH10005BK						2 1						ARM031022						2 2 2 1						ARM031027						2 1 2 1						ARM031033						2 1 2 2						ARM031036						2 2					
Analiza matematyczna E						Podstawy elektrotechniki						Układy elektroniczne						Napędy elektryczne						Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa E						Proseminarium dyplomowe						Seminarium dyplomowe																																															
MAT001410						5 3 3 2						ARR031301						1 1 1 1						ARE001030						2 1						ARR03201						1 2 1 1						ARM031028						3 1 2 1						ARM031110						1 1						ARM031113						1 1					
Fizyka E						Układy elektroniczne						Język obcy poziom B2 lub C1						Język obcy poziom B2 lub C1						Zajęcia sportowe						PRAKTYKA						PRACA DYPLOMOWA																																															
FZP001067						3 2 1 2 1 1						ARE001030						1 2 2 1						JZL100707BK						2 4						JZL100708BK						3 4						WFW000000BK						1 2						ARM031001Q						3 2						ARM031150						15 2					
sem. 1						sem. 2						sem. 3						sem. 4						sem. 5						sem. 6						sem. 7																																															
30 ECTS						18 9 3 0 0 0						30 ECTS						14 7 4 4 1 0						30 ECTS						16 6 3 5 0 0						30 ECTS						15 1 7 6 0 1						30 ECTS						12 0 6 8 1 3						30 ECTS						9 0 4 1 1 15																	
23 L.godz.						15 6 2 0 0 0						25 L.godz.						13 5 2 4 1 0						24 L.godz.						11 8 2 3 0 0						26 L.godz.						11 4 6 5 0 0						28 L.godz.						14 1 6 5 0 2						25 L.godz.						10 0 6 8 1 0						17 L.godz.						10 0 3 1 1 2					

BLOK WYBIERALNY											
Technika w medycynie											
ARM031120						1 2 1 1					
Biomechanika inżynierska											
ARM031121						1 2 1 1					
Elektrotechnika praktyczna											
ARM031116						1 2 1 1					

razem	W	C	L	P	S	BK
	84	24	27	26	3	4
	168					

ECTS 210

BK - blok kursów wybieralnych

* kursy bloku humanistycznego

od 2016/2017