

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																																		
																												Materiały aktywne																																									
																												MCR036102							1 1																																		
																												Blok wybieralny: Programowanie proceduralne							Energoelektronika							Modelowanie systemów																											
																												MCM033101BK							3							2							2 1							1 1							1 1						
																																			MCR035302							2 1							2 1							1 1							1 1						
Podstawy metrologii														Instalacje elektryczne i układy zasilania							Blok wybieralny: Komunikacja sieciowa							Bezpieczeństwo w elektrotechnice							Prototypowanie systemów sterowania																																		
1														1 1							2 1							1 1							1 1							1																											
MCR031101							1							1 1							1 1							1 1							1 1							1 1							1																				
Grafika inżynierska							Blok wybieralny: Informatyka							Materiałoznawstwo II E							Blok wybieralny: Programowanie obiektowe							Blok wybieralny: Sensoryka							Blok wybieralny: CAD 3D - MES																																		
1 2							1 1							2 1							3							1 1							2																																		
MCM031005							2 2							1 1							2							1 2							1 2							2																											
Podstawy zarządzania							Podstawy elektrotechniki E							Inżynieria programowania i UML							Metrologia elektryczna							Blok wybieralny: Układy logiczne							Blok wybieralny: Interdyscyplinarny projekt zespołowy																																		
1							3 1							1							1 2							1 2							3																																		
MCM031006							2 1							1							1 1							1 1							1 1							2																											
Technologie informacyjne							Metrologia wielkości geometrycznych							Mechanika II (Dynamika) E							Podstawy automatyki E							Napędy elektryczne E							Blok wybieralny: Przetwarzanie sygnałów							Automatyka w budynku																											
1 1							1 1							2 2							3							3 2							1 2							2 2																											
MCM031007							1 1							2 1							2							2 2							2 2							1 1							1 2																				
Wstęp do mechatroniki							Materiałoznawstwo I							Wytrzymałość materiałów							Analiza i synteza układów kinematycznych E							Podstawy automatyki							Blok wybieralny: Zastosowanie mikrosystemów							Metody numeryczne																											
2							2 1							2 2							2 2							1							2 2							2																											
MCM031008							2 1							2 2							2 2							2 2							1							2 2							1																				
Chemia							Mechanika I (Statyka)							Podstawy technik wytwarzania							Podstawy technik wytwarzania							Elementy techniki sterowania							Projektowanie układów mechatronicznych							Technologie cienkowarstwowe																											
2							3 2							1							3							2 1							2 2							2 2																											
MCD031001							2 2							2							3							1 1							1 1							1 2							1 2																				
Algebra z geometrią analityczną E							Elementy i układy elektroniczne							Elementy i układy elektroniczne							Systemy wytwarzania i montażu E							Podstawy projektowania zespołów mechanicznych							Roboty przemysłowe E							BLOK HUMANISTYCZNY (AUTOPREZENTACJA)																											
2 2							2							2							2 1							2 3							1 2							2																											
MAP001140							2 1							2							2 1							2 2							2 1							2 1							1																				
Analiza matematyczna 1.1 A E							Analiza matematyczna 2.1 A E							Równania różniczkowe zwyczajne							Podstawy techniki mikroprocesorowej							Układy napędowe elementy hydrauliczne i elementy pneumatyczne E							Zarządzanie projektami							Seminarium dyplomowe																											
5 3							4 3							2 2							2 2							2 1							1							2																											
MAP001142							2 2							1 1							1 2							2 1							1							2																											
Fizyka 1.2 E							Fizyka 2.8 E							Statystyka inżynierska							Zajęcia sportowe							Podstawy projektowania układów elektronicznych							Mikrosystemy (MEMS) E							PRACA DYPLOMOWA																											
4 2							2 2							2 2							1							1							2 2							12																											
FZP001058							1 1							1 1							2							1							2 1							2																											
BLOK HUMANISTYCZNY (FILOZOFICZNO-ETYCZNY)							BLOK HUMANISTYCZNY (OCHRONA WŁASNOŚCI)							Język obcy poziom B2 lub C1							Język obcy poziom B2 lub C1							Zastosowanie optoelektroniki							Podstawy projektowania układów elektronicznych							PRAKTYKA																											
1							1							2							3							1 1							1							4																											
HMH100035							1							2							4							1 2							2							4																											
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4							sem. 5							sem. 6							sem. 7																											
30 ECTS							30 ECTS							30 ECTS							30 ECTS							30 ECTS							30 ECTS							30 ECTS																											
20 7 3 0 0 0							19 6 5 0 0 0							13 11 6 0 0 0							12 3 12 2 0 1							16 0 11 3 0 0							11 0 13 6 0 0							4 0 2 4 4 16																											
23 l.godz.							15 5 3 0 0 0							25 l.godz.							11 10 5 0 0 0							9 4 10 2 0 2							14 0 12 2 0 0							12 l.godz.							2 0 2 3 3 2																				

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS
	77	24	47	13	3	4	210
	168						

BK - blok kursów wybieralnych

Blok wybieralny: Informatyka	
Wprowadzenie do programowania	
	1 1
MCR032251	2 2
Wprowadzenie do informatyki	
	1 1
MCM032102	2 2
Podstawy informatyki	
	1 1
MCD032101	2 2

Blok wybieralny: Programowanie proceduralne	
Programowanie w Matlabie	
	3
MCR033251	2
Programowanie w C	
	3
MCM033102	2
Praktyka programowania w języku C	
	3
MCD033101	2

Blok wybieralny: Komunikacja sieciowa	
Elementy sieci komputerowych	
	1 1
MCR034104	1 1
Sieci przemysłowe	
	1 1
MCM034103	1 1
Wprowadzenie do sieci komputerowych	
	1 1
MCD034103	1 1

Blok wybieralny: Programowanie obiektowe	
Programowanie obiektowe w Matlabie	
	3
MCR034251	2
Programowanie w C++	
	3
MCM034104	2
Programowanie obiektowe	
	3
MCD034102	2

Blok wybieralny: Sensoryka	
Sensory - właściwości i zastosowania	
	1 1
MCR035103	1 2
Sensory w systemach wytwórczych	
	1 1
MCM035105	1 2
Sensory w budowie maszyn i pojazdów	
	1 1
MCD035106	1 2
Sensory i akulatory	
	1 1
MCD035101	1 2

Blok wybieralny: Układy logiczne	
Programowanie systemów rozproszonych na bazie sterowników PLC	
	1 2
MCR035303	1 1
Sterowniki PLC	
	1 2
MCM035104	1 1
Modelowanie układów logicznych	
	1 2
MCD035102	1 1

Blok wybieralny: CAD 3D-MES	
Projektowanie MES w mechatronice	
	2
MCR036303	2
CAD/MES	
	2
MCM036106	2
Projektowanie numeryczne konstrukcji mikroelektronicznych	
	2
MCD6101	2

Blok wybieralny:	
Interdyscyplinarne projekty zespołowe	
	3
MCR036103, 6231.6302	2
Interdyscyplinarne projekty zespołowe	
	3
MCM036107	2
Interdyscyplinarne projekty zespołowe	
	3
MCD036102	2

Blok wybieralny: Przetwarzanie sygnałów	
Cyfrowe przetwarzanie sygnałów	
	1 2
MCR036103	1 1
Przetwarzanie sygnałów	
	1 2
MCM036108	1 1
Metody przetwarzania sygnałów	
	1 2
MCD036103	1 1

Blok wybieralny: Zastosowanie mikrosystemów	
Mikrosystemy w pomiarach	
	1 1
MCR036304	1 1
Mikrosystemy w sterowaniu	
	1 1
MCR036305	1 1
Mechatronika w medycynie	
	1 1
MCM036109	1 1
Systemy mechatroniczne w technologiach wytwórczych	
	1 1
MCM036110	1 1
Mikrosystemy w medycynie	
	1 1
MCD036104	1 1
Mikrosystemy w motoryzacji	
	1 1
MCD036105	1 1