

	33 pkt.	30 pkt.	30 pkt.
25	Elastyczne systemy wytwórcze E 3		
24	ARM4022 20000	Sterowanie maszyn i urządzeń wytwórczych E 2+2	Praca dyplomowa
23	Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie 2+2		
22		ARM4025 20100	magisterska
21	ARM4023 10200	Zaawansowane modelowanie i projektowanie procesów wytwarzania w systemach CA/CAM E 1+2	
20	Technologia i automatyzacja montażu 2+3	ARM4026 10200	
19			
18	ARM4024 10020	Zaawansowane technologie wytwarzania 1+1	20
17	Dynamika 1+1+1	ARM4027 20100	ARM4017
16			
15	ARM4005 11100	Robotyka 1+1+2	
14	Teoria sterowania E 3+2+1	ARM4028 11100	
13			
12	ARM4006 21100	Programowalne sterowniki przemysłowe 1+2	
11		ARM4029 10100	Programowalne systemy bezpieczeństwa funkcjonalnego 1+1
10	Modelowanie i identyfikacja 2+2	Kurs wybieralny	ARM4030 10100
9		2 ECTS 2k	Zaawansowane procesy obróbki bezubytkowej 2
8	ARM4007 10200	Praca przejściowa (specjalnościowa)	ARM4031 20000
7	Teoria i metody optymalizacji E 3+2	9	Aplikacja komputerowych systemów sterowania 1+2
6			ARM4032 10200
5	ARM4008 20100	00060	Kurs wybieralny
4	Język obcy 3	00060	2 ECTS 2k
3			
2		Podstawy mechatroniki 1+2	Seminarium dyplomowe 1
1	04000	ARM4016 10100	ARM4021 00002
	sem. 1	sem. 2	sem. 3

Kurs wybieralny
-----------------

Metody i techniki sztucznej inteligencji 1+1	
INM6636 10010	
Sieci przemysłowe 2	
ARM4067 00200	
Techniki multimedialne 2	
ARM4065 00200	
Serwomechanizmy hydrauliczne 2	
ARM004063 00200	
Sterowanie w układach hydraulicznych 1+1	
ARM4063 10100	
Drgania i hałas w inżynierii maszyn 1+1	
ARM4069 10100	
Bionika w zagadnieniach technicznych 2	
ARM5319 20000	
Roboty autonomiczne 2	
ARM4066 00200	
Twórcze rozwiązywanie problemów w technice 1+1	
ARM4064 10010	
Roboty mobilne 2	
MMM1200 00200	

\* PRACA PRZEJŚCIOWA

ARM4073 Projekt automatyzacji procesu tłoczenia i kucia	ARM4075 Automatyzacja projektowania technologii kucia oraz wytwarzania matryc kuźniczych w zintegrowanym środowisku CAD/CAM	ARM4077 Projekt robotyzacji procesu spawania wybranego elementu	ARM4079 Projekt stanowiska do montażu hybrydowego wybranego zespołu
---	---	---	---

	kursy specjalnościowe
	kursy wybieralne
	kursy kierunkowe wspólne dla wszystkich specjalności