

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK	
<b>BLOK WYBIERALNY CAx</b>							<b>BLOK WYBIERALNY AI</b>														
MCM041051BK	1		2				MCM041052BK	1		1											
Identyfikacja							Modelowanie i symulacja w mechatronice														
MCE001004	1	1					MCM041205	1		2											
Systemy wizyjne i optyczne							Zaawansowane sterowanie														
MCM041202	2	1					MCE001006	1	1												
Technologie laserowe							Technika laserowa														
MCM041203	1	1					MCE001005	1	1												
Zastosowanie urządzeń mechatronicznych w systemach wytwarzania							Robotyka														
MCM041204	2	1					MCM041201	1		1											
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E							Dynamika układów elektromechanicznych							<b>BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE*</b>							
MCM041001	1		2				MCM041028	1	1				MCM041055BK	2							
Mechanika analityczna							Interdyscyplinarny projekt zespołowy						Technika ultradźwiękowa								
MCM041002	1	2					MCM041027			3			MCM041206	1	1						
Diagnostyka powierzchni							Synteza mechanizmów E						Zintegrowany rozwój produktów								
MCE001009W	1						MCM041006	2	1				MCM041207	2	1						
Inżynieria kwantowa							Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej						Diagnostyka i niezawodność w mechatronice								
MCE001008	1						MCD041004	2	1				MCM041008	1	1						
Mikroelektronika E							Optymalizacja						Mikromechanizmy i mikronapędy								
MCD041001	2	1					MCE001010	1	1				MCD041003	2	1						
Systemy RT i embedded							Blok HUMANISTYCZNY* Autoprezentacja						Seminarium dyplomowe								
MCE001001	2	1					HMH10003BK	1					MCM041210				1				
Sieci komunikacyjne							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1						Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji								
MCM041007	1	1					JZL100710BK			3			PKH100611	1							
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I						PRACA DYPLOMOWA II								
JZL100709BK							MCM041251D				1		MCM041252D								15
sem. 1							sem. 2							sem. 3							
30 ECTS	16	3	6	5	0	0	30 ECTS	13	2	4	8	0	3	30 ECTS	10	1	3	0	1	15	
28 L.godz.	16	2	6	4	0	0	28 L.godz.	11	3	4	9	0	1	16 L.godz.	9	1	3	0	2	1	

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	90
	36	6	13	13	2	2		
72								

BK - blok kursów wybieralnych

\* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS

<b>BLOK WYBIERALNY CAx</b>
----------------------------

<b>BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE</b>
------------------------------------

Analiza MES układów mechatronicznych	1	2				
MCM041020	1		2			
MES w modelowaniu układów mechatronicznych						
MCM041021	1		2			
Modelowanie termiki i przepływów						
MCM041022	1		2			

Zarządzanie jakością						
MCM041010	2					
Zarządzanie małą firmą						
MCM041009	2					
Zarządzanie przedsiębiorstwem						
MCM041011	2					

<b>BLOK WYBIERALNY AI</b>
---------------------------

Data Mining						
MCE001003	1		1			
Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe						
MCM041023	1		1			