

							W	C	L	P	S	BK								W	C	L	P	S	BK											
BLOK WYBIERALNY Cax							BLOK WYBIERALNY AI																													
1 2							1 1																													
MCM041051BK							1			2				MCM041052BK							1			1												
Identyfikacja							Modelowanie i symulacja w mechatronice																													
1 1							1 2																													
MCE001004							1		1				MCM041205							1			2													
Systemy wizyjne i optyczne							Zaawansowane sterowanie																													
2 1							1 1																													
MCM041202							2		1				MCE001006							1		1														
Technologie laserowe							Technika laserowa																													
1 1							1 1																													
MCM041203							1		1				MCE001005							1		1														
Zastosowanie urządzeń mechatronicznych w systemach wytwarzania							Robotyka																													
2 1							1 1																													
MCM041204							2		1				MCM041201							1			1													
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E							Dynamika układów elektromechanicznych							BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE*																						
1 2							1 1							3																						
MCM041001							1			1			MCM041028							1		1			MCM041054BK							2				
Mechanika analityczna							Interdyscyplinarny projekt zespołowy							Technika ultradźwiękowa																						
1 2							2							1 1																						
MCM041002							1	1					MCM041027									3			MCM041206							1		1		
Diagnostyka powierzchni							Synteza mechanizmów E							Zintegrowany rozwój produktów																						
1							2 1							2 1																						
MCE001009W							1						MCM041006							1		1			MCM041207							2		1		
Inżynieria kwantowa							Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej							Diagnostyka i niezawodność w mechatronice																						
1							2 1							1 1																						
MCE001008							1						MCD041004							2		1			MCM041008							1	1			
Mikroelektronika E							Optymalizacja							Mikromechanizmy i mikronapędy																						
2 1							1 1							2 1																						
MCD041001							2		1				MCE001010							1		1			MCD041003							2		1		
Systemy RT i embedded							Blok HUMANISTYCZNY* Autoprezentacja							Seminarium dyplomowe																						
2 1							2							1																						
MCE001001							2		1				HMH100035BK							1					MCM041210										2	
Sieci komunikacyjne							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji																						
1 1							2							1																						
MCM041007							1			1			JZL100710BK								3				HMH100035BK							1				
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II																						
1							3							15																						
JZL100709BK										1			MCM041251D											1	MCM041252D											1
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
	36	6	13	13	2	2
	72					

ECTS 90

* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych

BK - blok kursów wybieralnych

BLOK WYBIERALNY Cax

BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE

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

Zarządzanie jakością	3
MCM041029	2
Zarządzanie małą firmą	3
MCM041030	2
Zarządzanie przedsiębiorstwem	3
MCM041031	2

BLOK WYBIERALNY AI

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