

W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK	W	C	L	P	S	BK						
BLOK WYBIERALNY CAx																							
1	2																						
MCM041051BK	1		2																				
Robotyka						BLOK WYBIERALNY AI																	
1	1					1	1																
MCM041201	1		1				MCM041052BK	1		1													
Systemy wizyjne i optyczne						Modelowanie i symulacja w mechatronice																	
2	1					1	2																
MCM041202	2		1				MCM041205	1		2													
Technologie laserowe						Identyfikacja																	
1	1					1	1																
MCM041203	1		1				MCE001004	1		1													
Zastosowanie urządzeń mechatronicznych w systemach wytwarzania						Technika laserowa																	
2	1					1	1																
MCM041204	2		1				MCE001005	1		1													
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E						Zaawansowane sterowanie																	
1	2					1	1																
MCM041001	1		1				MCE001006	1		1													
Mechanika analityczna						Dynamika układów elektromechanicznych						BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE											
1	2					1	2					1											
MCM041002	1		1				MCM041004	1		1					MCM041053BK	2							
Diagnostyka powierzchni						Interdyscyplinarny projekt zespołowy						Technika ultradźwiękowa											
1						3						1	1										
	1					MCM041005		3				MCM041206	1		1								
Inżynieria kwantowa						Synteza mechanizmów E						Zintegrowany rozwój produktów											
1						2	1					2	1										
	1					MCM041006	1		1					MCM041207	2		1						
Mikroelektronika E						Sieci komunikacyjne						Diagnostyka i niezawodność w mechatronice											
2	1					1	1					1	1										
MCD041001	2		1				MCM041007	1		1					MCM041008	1		1					
Systemy RT i embedded						Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej						Mikromechanizmy i mikronapędy											
2	1					2	1					2	1										
MCE001001	2		1				MCD041004	2		1					MCD041003	2		1					
Język obcy poziom B2+						Optymalizacja						Seminarium dyplomowe											
1						2	1					1											
JZL100400BK		1				MCE001002	1		1					MCM041210					2				
Język obcy poziom A1 lub A2						Przedmiot HUMANISTYCZNY						PRACA DYPLOMOWA											
2						2						18											
JZL100400BK		3				2					MCM041250						2						
sem. 1						sem. 2						sem. 3											
30	ECTS	15	5	5	5	0	0	30	ECTS	15	0	6	9	0	0	30	ECTS	7	1	3	0	1	18
29	L. godz.	15	5	5	4	0	0	27	L. godz.	13	0	5	9	0	0	16	L. godz.	8	1	3	0	2	2

razem

W	C	L	P	S	BK
36	6	13	13	2	2
72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych

BLOK WYBIERALNY CAx	BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE
---------------------	-----------------------------

Analiza MES układów mechatronicznych	Zarządzanie jakością
1 2	1
MCM041020 1 2	MCM041024 2
MES w modelowaniu układów mechatronicznych	Zarządzanie małą firmą
1 2	1
MCM041021 1 2	MCM041025 2
Modelowanie termiki i przepływów	Zarządzanie przedsięwzięciem
1 2	1
MCM041022 1 2	MCM041026 2

BLOK WYBIERALNY AI

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