studia: **II stopnia** STACJONARNE

kierunek: **MECHATRONIKA**

specjalność: **MECHATRONIKA w MASZYNACH i POJAZDACH**

	W	C	L	P	S	BK
BLOK WYBIERALNY CAx						
MCM041051BK	1			2		
Komputerowa diagnostyka pojazdów						
MCM041101	1		1			
Mechatronika w pojazdach samochodowych						
MCM041102	1			1		
Mikroprocesorowe układy pomiarowe E						
MCM041103	1		1			
Systemy hydrotroniczne i pneumotroniczne						
MCM041104	1		1			
Układy mechatroniczne maszyn roboczych						
MCM041105	1		1			
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E						
MCM041001	1			1		
Mechanika analityczna						
MCM041002	1	1				
Diagnostyka powierzchni						
	1					
Inżynieria kwantowa						
	1					
Mikroelektronika E						
MCD041001	2		1			
Systemy RT i embedded						
MCE001001	2		1			
Język obcy poziom B2+						
JZL100400BK		1				
Język obcy poziom A1 lub A2						
JZL100400BK		3				

	W	C	L	P	S	BK
BLOK WYBIERALNY AI						
MCM041052BK	1			1		
BLOK WYBIERALNY KIERUNKOWY						
MCM041151BK	2		2			
Modelowanie i symulacja kopmuterowa zespołów mechatronicznych						
				2		
Zaawanowane układy sterowania maszyn roboczych						
MCM041107	2		1			
Dynamika układów elektromechanicznych						
MCM041004	1		1			
Interdyscyplinarny projekt zespołowy						
MCM041005				3		
Synteza mechanizmów E						
MCM041006	1			1		
Sieci komunikacyjne						
MCM041007	1			1		
Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej						
MCD041004	2			1		
Optymalizacja						
MCE001002	1		1			
Przedmiot HUMANISTYCZNY						
	2					

	W	C	L	P	S	BK
BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE						
MCM041053BK	2					
Energooszczędne układy napędowe maszyn i pojazdów						
MCM041108	2		1			
Technologie optyczne i laserowe						
MCM041109	1		1			
Diagnostyka i niezawodność w mechatronice						
MCM041008	1	1				
Mikromechanizmy i mikronapędy						
MCD041003	2		1			
Seminarium dyplomowe						
MCM041110					2	
PRACA DYPLOMOWA						
MCM041150						2

	sem. 1						sem. 2							sem. 3						
30	ECTS	14	5	6	5	0	0	30	ECTS	15	0	6	9	0	0	30	ECTS	7	1	3	0	1	18
29	l. godz.	14	5	6	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
	35	6	14	13	2	2
	72					

ECTS	90

BK - blok kursów wybieralnych

BLOK WYBIERALNY KIERUNKOWY	
Analiza modalna	
MCM041120	1 1
Analiza obrazów	
MCM041121	1 1
Badania układów mechatronicznych	
MCM041122	1 1
Drgania układów mechanicznych	
MCM041123	1 1
Modelowanie oraz badania mechatronicznych układów maszyn roboczych i pojazdów	
MCM041124	1 1
Sterowanie elektrohydrauliczne	
MCM041125	1 1
Układy hydrotroniczne w pojazdach	
MCM041126	1 1

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

BLOK WYBIERALNY AI	
Data Mining	
MCE001003	1 1
Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe	
MCM041023	1 1

BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE	
Zarządzanie jakością	
MCM041024	2
Zarządzanie małą firmą	
MCM041025	2
Zarządzanie przedsięwzięciem	
MCM041026	2

2013-09-11