

studia: **II stopnia** STACJONARNE

kierunek: **MECHATRONIKA**

specjalność: **MECHATRONIKA w MASZYNACH i POJAZDACH**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK			
<b>BŁOK WYBIERALNY CAx</b>																							
MCM041051BK	1			2																			
<b>Komputerowa diagnostyka pojazdów</b>																							
MCM041101	1		1																				
<b>Mechatronika w pojazdach samochodowych</b>								<b>BŁOK WYBIERALNY AI</b>															
MCM041102	1			1				MCM041052BK	1			1											
<b>Mikroprocesorowe układy pomiarowe E</b>								<b>BŁOK WYBIERALNY KIERUNKOWY</b>															
MCM041103	1		1					MCM041151BK	2		2												
<b>Systemy hydrotroniczne i pneumatyczne</b>								<b>Modelowanie i symulacja komputerowa zespołów mechatronicznych</b>															
MCM041104	1		1					MCM041111				2											
<b>Układy mechatroniczne maszyn roboczych</b>								<b>Zaawansowane układy sterowania maszyn roboczych</b>															
MCM041105	1		1					MCM041107	2		1												
<b>Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E</b>								<b>Dynamika układów elektromechanicznych</b>							<b>BŁOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE</b>								
MCM041001	1		2					MCM041028	1		1				MCM041054BK	2							
<b>Mechanika analityczna</b>								<b>Interdyscyplinarny projekt zespołowy</b>							<b>Energoszczędne układy napędowe maszyn i pojazdów</b>								
MCM041002	1	2						MCM041027				3			MCM041108	2		1					
<b>Diagnostyka powierzchni</b>								<b>Synteza mechanizmów E</b>							<b>Technologie optyczne i laserowe</b>								
MCE001009	1							MCM041006	1		1				MCM041109	1		1					
<b>Inżynieria kwantowa</b>								<b>Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej</b>							<b>Diagnostyka i niezawodność w mechatronice</b>								
MCE001008	1							MCD041004	2		1				MCM041008	1		1					
<b>Mikroelektronika E</b>								<b>Optymalizacja</b>							<b>Mikromechanizmy i mikronapędy</b>								
MCD041001	2	1						MCE001010	1		1				MCD041003	2		1					
<b>Systemy RT i embedded</b>								<b>Blok HUMANISTYCZNY</b>							<b>Seminarium dyplomowe</b>								
MCE001001	2	1						HMH100035BK	1						MCM041110					1	2		
<b>Sieci komunikacyjne</b>								<b>Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1</b>							<b>ZAJĘCIA SPORTOWE</b>								
MCM041007	1		1					JZL100710BK			3				WFW010000BK	1							
<b>Język obcy poziom B2+ lub C1+</b>								<b>PRACA DYPLOMOWA I</b>							<b>PRACA DYPLOMOWA II</b>								
JZL100709BK			1					MCM041151D					3		MCM041152D					15	1		
<b>sem. 1</b>							<b>sem. 2</b>							<b>sem. 3</b>									
30	ECTS	15	3	6	6	0	0	30	ECTS	13	2	5	7	0	3	30	ECTS	9	2	3	0	1	15
28	L.godz.	15	2	6	5	0	0	28	L.godz.	11	3	5	8	0	1	16	L.godz.	8	2	3	0	2	1

razem

W	C	L	P	S	BK
34	7	14	13	2	2
72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych

od 2015/2016

**BŁOK WYBIERALNY KIERUNKOWY**

**BŁOK WYBIERALNY CAx**

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

<b>Analiza MES układów mechatronicznych</b>						
MCM041020	1		2			
<b>MES w modelowaniu układów mechatronicznych</b>						
MCM041021	1		2			
<b>Modelowanie termiki i przepływów</b>						
MCM041022	1		2			

**BŁOK WYBIERALNY AI**

<b>Data Mining</b>						
MCE001003	1		1			
<b>Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe</b>						
MCM041023	1		1			

**BŁOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE**

<b>Zarządzanie jakością</b>						
MCM041029	3					
<b>Zarządzanie małą firmą</b>						
MCM041030	3					
<b>Zarządzanie przedsiębiorstwem</b>						
MCM041031	3					

2016-02-15