

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							
BŁOK 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 pneumatyczne																											
MCM041104	1		1																								
Układy mechatroniczne maszyn roboczych																											
MCM041105	1		1																								
Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa E																											
MCM041001	1			2																							
Mechanika analityczna																											
MCM041002	1		2																								
Diagnostyka powierzchni																											
MCE001009	1																										
Inżynieria kwantowa																											
MCE001008	1																										
Mikroelektronika E																											
MCD041001	2		1																								
Systemy RT i embedded																											
MCE001001	2		1																								
Sieci komunikacyjne																											
MCM041007	1			1																							
Język obcy poziom B2+ lub C1+																											
JZL100799BK				1																							
sem. 1	30	ECTS	15	3	6	6	0	0	0	28	sem. 2	30	ECTS	13	2	5	7	0	3	30	ECTS	10	1	3	0	1	15
	28	L.godz.	15	2	6	5	0	0	0	28		16	L.godz.	11	3	5	8	0	1	16		9	1	3	0	2	1

razem

W	C	L	P	S	BK
35	6	14	13	2	2
72					

ECTS 90

* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych
BK - blok kursów wybieralnych

BŁOK WYBIERALNY KIERUNKOWY

BŁOK WYBIERALNY CAx

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																	

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

BŁOK WYBIERALNY AI

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

BŁOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE

Zarządzanie jakością																					
MCM041029	3																				
Zarządzanie małą firmą																					
MCM041030	3																				
Zarządzanie przedsięwzięciem																					
MCM041031	3																				

od 2017/2018