

studia: **II stopnia** STACJONARNE  
kierunek: **MECHATRONIKA**

(W10-MTRP-000P-OSMW3)

specjalność: **MECHATRONIKA w MASZYNACH i POJAZDACH**

etap	1M-MTR-MMP					2M-MTR-MMP					3M-MTR-MMP												
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S								
<b>Komputerowa diagnostyka pojazdów</b>																							
W10MTR-SM1000	1				1																		
MCM041101	15		15																				
<b>Mechatronika w pojazdach samochodowych</b>																							
W10MTR-SM1001	1				1																		
MCM041102	15			15																			
<b>Mikroprocesorowe układy pomiarowe</b>	E					<b>BLOK WYBIERALNY KIERUNKOWY</b>																	
W10MTR-SM1002	1				1	MTR-SM2W-MMP1	2			2													
MCM041103	15		15			MCM041151BK	30		30														
<b>Systemy hydrotroniczne i pneumatyczne</b>						Modelowanie i symulacja komputerowa zespołów mechatronicznych																	
W10MTR-SM1003	1				1	W10MTR-SM1005	2																
MCM041104	15		15			MCM041111				30													
<b>Układy mechatroniczne maszyn roboczych</b>						Zaawansowane układy sterowania maszyn roboczych																	
W10MTR-SM1004	1				1	W10MTR-SM1006	2			1													
MCM041105	15		15			MCM041107	30		15														
<b>BLOK WYBIERALNY CAx</b>						<b>BLOK WYBIERALNY AI</b>																	
MTR-SM1W-0001	1				2	MTR-SM2W-0001	1			1													
MCM041051BK	15			30		MCM041052BK	15			15													
<b>Statystyka i rachunek prawdopodobieństwa</b>	E					Dynamika układów elektromechanicznych					Energoszczędne układy napędowe maszyn i pojazdów												
W10MTR-SM0000	1				2	W10MTR-SM0003	1			1	W10MTR-SM1008	2			1								
MCM041001	15			15		MCM041028	15		15		MCM041108	30		15									
<b>Mechanika analityczna</b>						Interdyscyplinarny projekt zespołowy					Technologie optyczne i laserowe												
W10MTR-SM0001	1				2	W10MTR-SM0004				2	W10MTR-SM1009	1			1								
MCM041002	15		15			MCM041027				45	MCM041109	15		15									
<b>Diagnostyka powierzchni</b>						Synteza mechanizmów					<b>BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE</b>												
W12MTR-SM0001	1					W10MTR-SM0005	2			1	MTR-SM3W-0001	3											
MCE001009	15					MCM041006	15			15	MCM041055BK	30											
<b>Inżynieria kwantowa</b>						Podstawy konstrukcji aparatury elektronicznej					Diagnostyka i niezawodność w mechatronice												
W12MTR-SM0002	1					W12MTR-SM0005	2			1	W10MTR-SM0006	1			1								
MCE001008	15					MCD041004	30			15	MCM041008	15		15									
<b>Mikroelektronika</b>	E					Optymalizacja					Mikromechanizmy i mikronapędy												
W12MTR-SM0003	2				1	W04MTR-SM0001	1			1	W12MTR-SM0006	2			1								
MCD041001	30		15			MCE001010	15		15		MCD041003	30		15									
<b>Systemy RT i embedded</b>						Autoprezentacja					Seminarium dyplomowe												
W12MTR-SM0004	2				1	W08MTR-SM0001	2				W10MTR-SM1010				1								
MCE001001	30		15			HMH100035BK	15				MCM041110				30								
<b>Sieci komunikacyjne</b>						Języki obce KRK II					Podstawy negocjacji												
W10MTR-SM0002	1				1	SJO-SM0002				2	W08MTR-SM0002	1											
MCM041007	15			15		JZL100710BK				45	HMH100035BK	15											
<b>Języki obce KRK II</b>						PRACA DYPLOMOWA I					PRACA DYPLOMOWA II												
SJO-SM0001					1	W10MTR-SM1007				3	W10MTR-SM1011				15								
JZL100709BK					15	MCM041151D				15	MCM041152D				15								
<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	10	1	3	0	1	15
420	L.godz.	225	30	90	75	0	0	420	L.godz.	165	45	75	120	0	15	240	L.godz.	135	15	45	0	30	15

razem

W	C	L	P	S	inne
525	90	210	195	30	30
1080					

ECTS 90

kody przedmiotów  
W...MTR-SM....  
MCM...

okres obowiązywania  
od 22/23  
do 21/22

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020

BLOK WYBIERALNY KIERUNKOWY

BLOK WYBIERALNY CAx

<b>Analiza modalna</b>	W10MTR-SM1012	1			1
MCM041120	15		15		

<b>Analiza obrazów</b>	W10MTR-SM1013	1			1
MCM041121	15		15		

<b>Badania układów mechatronicznych</b>	W10MTR-SM1014	1			1
MCM041122	15		15		

<b>Drgania układów mechanicznych</b>	W10MTR-SM1015	1			1
MCM041123	15		15		

<b>Modelowanie oraz badania mechatronicznych układów maszyn roboczych i pojazdów</b>	W10MTR-SM1016	1			1
MCM041124	15		15		

<b>Sterowanie elektrohydrauliczne</b>	W10MTR-SM1017	1			1
MCM041125	15		15		

<b>Układy hydrotroniczne w pojazdach</b>	W10MTR-SM1018	1			1
MCM041126	15		15		

<b>Analiza MES układów mechatronicznych</b>	W10MTR-SM0007	1			2
MCM041020	15			30	

<b>MES w modelowaniu układów mechatronicznych</b>	W10MTR-SM0008	1			2
MCM041021	15			30	

<b>Modelowanie termiki i przepływów</b>	W10MTR-SM0009	1			2
MCM041022	15			30	

BLOK WYBIERALNY AI

<b>Data Mining</b>	W04MTR-SM0002	1			1
MCE001003	15			15	

<b>Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe</b>	W10MTR-SM0011	1			1
MCM041023	15			15	

BLOK WYBIERALNY ZARZĄDZANIE

<b>Zarządzanie jakością</b>	W10MTR-SM0012	3			
MCM041010	30				

<b>Zarządzanie małą firmą</b>	W10MTR-SM0013	3			
MCM041009	30				

<b>Zarządzanie przedsięwzięciem</b>	W10MTR-SM0014	3			
MCM041011	30				