

studia: **II stopnia** STACJONARNE  
 kierunek: **ROBOTYKA i AUTOMATYZACJA PROCESÓW**  
 specjalność: **AUTOMATYZACJA MASZYN i PROCESÓW ROBOCZYCH**  
**(W10-RAPP-000P-OSMW3)**

etap	1M-RAP-AMP						2M-RAP-AMP						3M-RAP-AMP											
	W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S							
	Automatyzacja pojazdów i maszyn roboczych W10RAP-SM1007 1 1 RAM041107 30 15						Modelowanie i symulacja układów W10RAP-SM1008 1 1 RAM041120 15 15																	
	Bionika w zagadnieniach technicznych W10RAP-SM1000 2 RAM041101 30						Teoria układów napędowych W10RAP-SM1009 1 RAM041109 15																	
	Drgania i hałas w inżynierii maszyn W10RAP-SM1001 1 1 RAM041100 30 15						Sterowanie w układach hydraulicznych W10RAP-SM1010 1 1 RAM041110 15 15																	
	Podstawy projektowania układów kinematycznych W10RAP-SM1002 1 2 RAM041102 15 15						Układy mechatroniczne w pojazdach samochodowych i silnikach spalinowych E W10RAP-SM1011 2 1 RAM041119 30 15						Badania układów mechanicznych i niemechanicznych W10RAP-SM1016 2 RAM041115 30											
	Projektowanie układów elektrohydraulicznych i elektropneumatycznych W10RAP-SM1003 1 1 RAM041103 15 15						Automatyzacja procesów wytwórczych W10RAP-SM1012 2 1 RAM041112 15 15						Systemy hydrotroniki i pneumatyki W10RAP-SM1017 1 1 RAM041116 15 15											
	Teoria układów napędowych E W10RAP-SM1004 1 2 RAM041104 30 15						Urządzenia i układy automatyki W10RAP-SM1013 2 RAM041113 30						Diagnostyka i nadzorowanie procesów i maszyn W10RAP-SM0006 1 1 RAM041012 15 15											
	Metody i techniki sztucznej inteligencji W10RAP-SM1005 1 1 RAM041105 15 15						Praca przejściowa W10RAP-SM1014 2 RAM041118 30						Roboty autonomiczne W12RAP-SM0001 1 RAM041009 30											
	Urządzenia i układy automatyki W10RAP-SM1006 2 RAM041106 30						Napędy hydrostatyczne w maszynach roboczych W10RAP-SM0003 2 RAM041005 30						Zarządzanie przedsiębiorstwami przemysłowymi W10RAP-SM0007 1 RAM041010 15											
	Teoria i metody optymalizacji E W10RAP-SM0000 2 2 RAM041002 30 15						Podstawy mechatroniki W10RAP-SM0004 1 1 RAM041011 15 15						Zarządzanie produkcją W10RAP-SM0008 2 RAM041006 15											
	Mechanika analityczna W10RAP-SM0001 1 1 1 RAM041003 15 15 15						Sieci przemysłowe rozproszone W04RAP-SM0001 2 RAM041007 30						Autoprezentacja W08RAP-SM0001 2 HMH100035BK 15											
	Modelowanie i symulacja procesów W10RAP-SM0002 1 1 RAM041004 15 15						Rachunek prawdopodobieństwa W10RAP-SM0005 1 RAM041013 15						Podstawy negocjacji W08RAP-SM0002 1 HMH100035BK 15											
	Teoria sterowania E W05RAP-SM0001 2 1 1 RAE001031 30 15 15						Języki obce KRK II SJO-SM0002 2 JZL100710BK 45						Seminarium dyplomowe W10RAP-SM1018 1 RAM041117 30											
	Języki obce KRK II SJO-SM0001 1 JZL100709BK 15						PRACA DYPLMOWA I W10RAP-SM1015 4 RAM041151D 15						PRACA DYPLMOWA II W10RAP-SM1019 16 RAM041152D 15											
	sem. 1						sem. 2						sem. 3											
	30	ECTS	15	3	5	7	0	0	30	ECTS	13	2	6	4	1	4	30	ECTS	9	0	4	0	1	16
	435	L. godz.	255	45	60	75	0	0	420	L. godz.	195	45	90	60	15	15	225	L. godz.	120	0	60	0	30	15

razem

W	C	L	P	S	inne
570	90	210	135	45	30
1080					

ECTS 90

kody przedmiotów  
W...RAP-SM...  
RAM...  
okres obowiązywania  
od 22/23  
do 21/22

program studiów obowiązując od roku akad. 2019/2020