

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

etap	1M-RAP-SPR	W	C	L	P	S	2M-RAP-SPR	W	C	L	P	S	3M-RAP-SPR	W	C	L	P	S						
							Modelowanie i symulacja układów automatyki W10RAP-SM2006 1 1 RAM041221 15 15																	
							Programowalne systemy bezpieczeństwa funkcjonalnego W10RAP-SM2007 1 1 RAM041222 15 15																	
Drgania i hałas maszyn wytwórczych W10RAP-SM2000 1 1 RAM041200 30 15							Programowanie obrabiarek sterowanych numerycznie W10RAP-SM2008 1 2 RAM041208 15 30																	
Elastyczne systemy wytwórcze W10RAP-SM2001 1 RAM041201 30							Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń wytwórczych W10RAP-SM2009 1 RAM041209 15						Aplikacja komputerowych systemów sterowania W04RAP-SM2001 1 1 RAM041213 15 30											
Programowalne sterowniki przemysłowe W10RAP-SM2002 1 1 RAM041202 15 15							Robotyka i automatyzacja W10RAP-SM2010 1 1 2 RAM041204 15 15 15						Zaawansowane procesy obróbki bezużytkowej W10RAP-SM2014 2 RAM041214 30											
Sterowanie maszyn i urządzeń wytwórczych E W10RAP-SM2003 2 1 RAM041203 30 15							Zaawansowane technologie wytwarzania W10RAP-SM2011 2 1 RAM041211 30 15						Diagnostyka i nadzorowanie procesów i maszyn W10RAP-SM0006 1 1 RAM041012 15 15											
Technologia i automatyzacja montażu W10RAP-SM2004 2 2 RAM041205 15 30							Praca przejściowa W10RAP-SM2012 2 RAM041218 30						Roboty autonomiczne W12RAP-SM0001 1 RAM041009 30											
Zaawansowane modelowanie i projektowanie procesów wytwarzania w systemach CAD/CAM E W10RAP-SM2005 2 2 RAM041210 30 15							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-SM2015 1 RAM041217 30											
Języki obce KRK II SJO-SM0001 1 JZL100709BK 15							PRACA DYPLOMOWA I W10RAP-SM2013 4 RAM041251D 15						PRACA DYPLOMOWA II W10RAP-SM2016 16 RAM041252D 15											
sem. 1							sem. 2							sem. 3										
30	ECTS	15	3	7	5	0	0	30	ECTS	13	3	7	3	0	4	30	ECTS	11	0	1	1	1	1	16
435	L. godz.	240	45	90	60	0	0	405	L. godz.	195	60	90	45	0	15	240	L. godz.	150	0	15	30	30	15	15
razem							W	C	L	P	S	inne	ECTS 90											
							585	105	195	135	30	30												
							1080																	

program studiów obowiązuje od roku akad. 2019/2020

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