

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE
kierunek: **MECHANIKA i BUDOWA MASZYN**
specjalność: **PROCESY, MASZYNY i SYSTEMY PRODUKCYJNE**

								W	C	L	P	S	BK									W	C	L	P	S	BK									W	C	L	P	S	BK
Modelowanie układów wieloczlonych								Automatyzacja procesów produkcyjnych																																	
2								1 1																																	
MMM042001								MMM042201																																	
20								10 20																																	
Podstawy projektowania maszyn								Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych								Badania nieniszczące wyrobów																									
2 1								1								1 1																									
MMM042002								MMM042214								MMM042202																									
20 10								10								10 10																									
Sterowanie maszyn i urządzeń E								Zaawansowane technologie wytwarzania E								Organizacja procesów produkcyjnych								Elastyczne systemy produkcyjne																	
2 2								2								2 1								1																	
MMM042003								MMM042210								MMM042204								MMM042212																	
20 20								20								20 10								10																	
Matematyka inżynierska								Praca przejściowa								Procesy obróbki skrawaniem								Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek																	
2								4								2 1								2 1																	
MMM042004								MMM042211								MMM042205								MMM042213																	
20								30								20 10								10 10																	
Mechanika analityczna E								Modelowanie ustrojów maszyn E								Specjalne metody łączenia								Narzędzia do przeróbki plastycznej																	
2 2								2 1								1 1								1																	
MMM042005								MMM042011								MMM042206								MMM042215																	
20 10								10 20								10 10								10																	
Projektowanie materiałów inżynierskich								Maszyny technologiczne								Technologie przyrostowe								Przebieg i organizacja montażu																	
1 1								2								2								1 1																	
MMM042006								MMM042012								MMM042207								MMM042203																	
10 10								20								20								10 10																	
Inżynieria powierzchni								Zarządzanie produkcją								Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi								Seminarium dyplomowe																	
1 1								1								1 1								1																	
MMM042007								MMM042008								MMM042208								MMM042216																	
10 10								10								10 10								20																	
Wytrzymałość materiałów								Zintegrowane systemy wytwarzania								Zaawansowane metody kształtowania plastycznego								PRACA DYPLOMOWA																	
3								2								2 1								20																	
MMM042009								MMM042013								MMM042209								MMM042250																	
20								20								20 10								20																	
Język obcy poziom B2+								Język obcy poziom A1 lub A2								Badania elementów i zespołów maszyn								Przedmiot HUMANISTYCZNY																	
1								2								2								1																	
JZM042050BK								JZM042051BK								MMM042010																									
10								30								20								20																	
sem. 1								sem. 2								sem. 3								sem. 4																	
23	ECTS	13	3	3	4	0	0	19	ECTS	11	2	1	5	0	0	19	ECTS	11	0	6	2	0	0	29	ECTS	5	0	1	1	2	20										
210	l. godz.	120	20	30	40	0	0	200	l. godz.	100	30	20	50	0	0	190	l. godz.	110	0	60	20	0	0	120	l. godz.	50	0	10	10	30	20										

razem

W	C	L	P	S	BK
380	50	120	120	30	20
720					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych