

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 wieloczołowych							Automatyzacja procesów produkcyjnych							Badania nieniszczące wyrobów																								
2							2 2							2 1																								
MMM042001							MMM042217							MMM042221																								
20							10 20							10 10																								
Podstawy projektowania maszyn							Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych							Organizacja procesów produkcyjnych							Elastyczne systemy produkcyjne																	
3 1							2							3 1							1																	
MMM042014							MMM042218							MMM042222							MMM042212																	
20 10							10							20 10							10																	
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Zaawansowane technologie wytwarzania E							Procesy obróbki skrawaniem							Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek																	
3 2							4							3 1							2 1																	
MMM042015							MMM042219							MMM042223							MMM042213																	
20 20							20							20 10							10 10																	
Matematyka inżynierska							Praca przejściowa							Specjalne metody łączenia							Narzędzia do przeróbki plastycznej																	
3							6							2 1							2																	
MMM042016							MMM042220							MMM042224							MMM042228																	
20							30							10 10							10																	
Mechanika analityczna E							Modelowanie ustrojów maszyn E							Technologie przyrostowe							Przebieg i organizacja montażu																	
4 2							3 2							3							1 1																	
MMM042017							MMM042020							MMM042225							MMM042203																	
20 10							10 20							20							10 10																	
Projektowanie materiałów inżynierskich							Maszyny technologiczne							Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi							Przedmiot HUMANISTYCZNY Autoprezentacja																	
2 1							3							2 1							1																	
MMM042018							MMM042021							MMM042226							HMH100035BK																	
10 10							20							10 10							10																	
Inżynieria powierzchni							Zarządzanie produkcją							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego							Seminarium dyplomowe																	
2 1							2							3 1							2																	
MMM042019							MMM042022							MMM042227							MMM042229																	
10 10							10							20 10							20																	
Wytrzymałość materiałów							Zintegrowane systemy wytwarzania							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II																	
3							2							3							17																	
MMM042009							MMM042013							MMM042251D							MMM042252D																	
20							20							10							10																	
Język obcy poziom B2+ lub C1+							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1+							Badania elementów i zespołów maszyn							Przedmiot HUMANISTYCZNY																	
1							2							3							2																	
JZM042050BK							JZM042051BK							MMM042023							HMH100035BK																	
10							30							20							10																	
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4																	
30	ECTS	20	3	3	4	0	0	30	ECTS	18	2	2	8	0	0	30	ECTS	18	0	7	2	0	3	30	ECTS	8	0	1	1	3	17							
210	l. godz.	120	20	30	40	0	0	200	l. godz.	100	30	20	50	0	0	200	l. godz.	110	0	60	20	0	10	110	l. godz.	50	0	10	10	30	10							

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

ECTS 120

BK - blok kursów wybieralnych