

studia: **II stopnia** STACJONARNE

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				
Automatyzacja procesów produkcyjnych																								
1 1																								
MMM041201	1		2																					
Badania nieniszczące wyrobów							Organizacja procesów produkcyjnych																	
1 1							2 1																	
MMM041202	1		1				MMM041204	2			1													
Przebieg i organizacja montażu							Procesy obróbki skrawaniem																	
1 1							2 1																	
MMM041203	1			1			MMM041205	2		1														
Modelowanie układów wieloczołowych							Specjalne metody łączenia																	
					2		1 1																	
MMM041001					2		MMM041206	1		1														
Podstawy projektowania maszyn							Technologie przyrostowe																	
2 1							2																	
MMM041002	2			1			MMM041207	2																
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi							Elastyczne systemy produkcyjne						1				
2 2							1 1						MMM041212											
MMM041003	2		2				MMM041208	1		1														
Matematyka inżynierska							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego							Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek					2	1				
2							2 1						MMM041213	1		1								
MMM041004	2						MMM041209	2		1														
Mechanika analityczna E							Zaawansowane technologie wytwarzania E							Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych					1					
2 2							2						MMM041214	1										
MMM041005	2		1				MMM041210	2																
Projektowanie materiałów inżynierskich							Praca przejściowa							Narzędzia do przeróbki plastycznej					1					
1 1							4						MMM041215	1										
MMM041006	1			1			MMM041211				3													
Inżynieria powierzchni							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania					2					
1 1							2						MMM041013	2										
MMM041007	1		1				MMM041010				2													
Zarządzanie produkcją							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe					1					
1							2 1						MMM041216								2			
MMM041008	1						MMM041011	1			2													
Wytrzymałość materiałów							Maszyny technologiczne							PRACA DYPLOMOWA						20				
3							2						MMM041250								2			
MMM041009	2						MMM041012	2																
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							Przedmiot HUMANISTYCZNY					1					
1							2						HMH10003BK	2										
JZL100400BK		1					JZL100400BK		3															
sem. 1						sem. 2						sem. 3												
30	ECTS	17	3	5	5	0	0	30	ECTS	16	2	5	7	0	0	0	30	ECTS	7	0	1	0	2	20
29	l. godz.	16	2	6	5	0	0	30	l. godz.	15	3	5	7	0	0	0	13	l. godz.	7	0	1	0	3	2

razem

W	C	L	P	S	BK
38	5	12	12	3	2
72					

ECTS
90

BK - blok kursów wybieralnych