

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									
2 2 E							1 1						1										
MMM041003	2		2				MMM041208	1		1				MMM041212							1		
Matematyka inżynierska							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego							Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek									
2							2 1						2 1										
MMM041004	2						MMM041209	2			1			MMM041213	1		1						
Mechanika analityczna E							Zaawansowane technologie wytwarzania E							Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych									
2 2 E							2						1										
MMM041005	2	1					MMM041210	2						MMM041214	1								
Projektowanie materiałów inżynierskich							Praca przejściowa							Narzędzia do przeróbki plastycznej									
1 1							4						1										
MMM041006	1				1		MMM041211				3			MMM041215	1								
Inżynieria powierzchni							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania									
1 1							2						2										
MMM041007	1				1		MMM041010			2				MMM041013	2								
Zarządzanie produkcją							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe									
1							2 1						1										
MMM041008	1						MMM041011	1			2			MMM041216							2		
Wytrzymałość materiałów							Maszyny technologiczne							PRACA DYPLOMOWA									
3							2						20										
MMM041009	2						MMM041012	2						MMM041250							2		
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							Przedmiot HUMANISTYCZNY									
1							2						1										
JZL100400BK		1					JZL100400BK		3					HMH100035BK	2								
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	17	3	5	5	0	0	30	ECTS	16	2	5	7	0	0	30	ECTS	7	0	1	0	2	20
29	1. godz.	16	2	6	5	0	0	30	1. godz.	15	3	5	7	0	0	13	1. 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