

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							Organizacja procesów produkcyjnych																
1 1							2 1																
MMM041201	1	2					MMM041204	2			1												
Badania nieniszczące wyrobów							Procesy obróbki skrawaniem																
1 1							2 1																
MMM041202	1	1					MMM041205	2		1													
Przebieg i organizacja montażu							Specjalne metody łączenia																
1 1							1 1																
MMM041203	1			1			MMM041206	1		1													
Modelowanie układów wieloczołowych							Technologie przyrostowe																
					2		2																
MMM041001					2		MMM041207	2															
Podstawy projektowania maszyn							Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi							Elastyczne systemy produkcyjne									
2 1							1 1						1										
MMM041002	2				1		MMM041208	1		1				MMM041212							1		
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego							Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek									
2 2							2 1						2 1										
MMM041003	2			2			MMM041209	2			1			MMM041213	1			1					
Matematyka inżynierska							Zaawansowane technologie wytwarzania E							Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych									
2							2						1										
MMM041004	2						MMM041210	2						MMM041214	1								
Mechanika analityczna E							Praca przejściowa							Narzędzia do przeróbki plastycznej									
2 2							2						1										
MMM041005	2	1					MMM041217				3			MMM041215	1								
Projektowanie materiałów inżynierskich							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania									
1 1							2						2										
MMM041006	1				1		MMM041010			2													
Inżynieria powierzchni							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe									
1 1							2 1						1										
MMM041007	1			1			MMM041011	1			2			MMM041116							2		
Blok HUMANISTYCZNY Podstawy negocjacji							Maszyny technologiczne							Zarządzanie produkcją*									
1							1						2										
HMH10003BK	1						MMM041014	2						1									
Wytrzymałość materiałów							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY Autoprezentacja									
3							2						2										
MMM041009	2						JZL100710BK			3				HMH10003BK	1								
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
1							3						17										
JZL100709BK					1		MMM041251D					1		MMM041252D								1	
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	17	3	5	5	0	0	30	ECTS	15	2	5	5	0	3	30	ECTS	10	0	1	0	2	17
29	L.godz.	16	2	6	5	0	0	31	L.godz.	15	3	5	7	0	1	12	L.godz.	7	0	1	0	3	1

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

ECTS	90
* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych	
BK - blok kursów wybieralnych	