

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																
MMM041201	1	1					MMM041204	2	1														
Badania nieniszczące wyrobów							Procesy obróbki skrawaniem																
MMM041202	1	1					MMM041205	2	1														
Przebieg i organizacja montażu							Specjalne metody łączenia																
MMM041203	1		1				MMM041206	1	1														
Modelowanie układów wieloczołowych							Technologie przyrostowe																
MMM041001			2				MMM041207	2															
Podstawy projektowania maszyn							Wytwarzanie kompozytów metodami odlewniczymi							Elastyczne systemy produkcyjne									
MMM041002	2	1					MMM041208	1	1					MMM041212							1		
Sterowanie maszyn i urządzeń E							Zaawansowane metody kształtowania plastycznego							Konstrukcja i eksploatacja obrabiarek									
MMM041003	2	2					MMM041209	2	1					MMM041213	2	1							
Matematyka inżynierska							Zaawansowane technologie wytwarzania E							Metalurgia i fizyka procesów spawalniczych									
MMM041004	2						MMM041210	2						MMM041214	1								
Mechanika analityczna E							Praca przejściowa							Narzędzia do przeróbki plastycznej									
MMM041005	2	2					MMM041217			2				MMM041215	1								
Projektowanie materiałów inżynierskich							Badania elementów i zespołów maszyn							Zintegrowane systemy wytwarzania									
MMM041006	1	1					MMM041010		2					MMM041016	2								
Inżynieria powierzchni							Modelowanie ustrojów maszyn E							Seminarium dyplomowe									
MMM041007	1	1					MMM041011	1	2					MMM041116							1	2	
Blok HUMANISTYCZNY Podstawy negocjacji							Maszyny technologiczne							Zarządzanie produkcją*									
HMH10003BK	1						MMM041014	2						MMM041018	2								
Wytrzymałość materiałów							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY Autoprezentacja									
MMM041009	3						JZL100710BK	2			3			HMH10003BK	2								
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
JZL100709BK	1						MMM041251D				3			MMM041252D							17	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	ECTS	90
	38	5	12	12	3	2		
	72							

BK - blok kursów wybieralnych

od 2019/2020

\* kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS