

studia: **II stopnia** STACJONARNE
 kierunek: **ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI**
 specjalność: **ORGANIZACJA PRODUKCJI**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		
							Metody i techniki eksperymentu															
							ZPM041202	1				1										
								2				1										
Badania operacyjne							Studium przypadku															
ZPM041201	3							2														
	2						ZPM041212	2														
Zarządzanie projektami i innowacjami							Elastyczna automatyzacja wytwarzania															
ZPM041214	2			2				2			2											
	2			1			ZPM041206	2			1											
Metody kształtowania wybranych cech produktów							Inżynieria odwrotna							BLOK WYBIERALNY								
ZPM041203	2							1		1				2		2						
	2						ZPM041207	1		1			ZPM041251BK	1		2						
Planowanie technologiczne CAD/CAM							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie							Przedsiębiorczość innowacyjna								
ZPM041204	2			2				1		2				1								
	1			1			ZPM041208	1		1			ZPM041213	2								
Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń							Recykling materiałów							Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń								
ZPM041205	2			1				2						1			1					
	2			1			ZPM041209	2					ZPM041008	2			1					
Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych							Zarządzanie cyklem życia produktu E							Zarządzanie wiedzą								
ZPM041014	1			1				2		2				1		1						
	1			1			ZPM041210	2		1			ZPM041012	1		1						
Zarządzanie strategiczne * E							Innowacyjne technologie mechaniczne							Innowacyjne technologie mechaniczne								
ZPM041015	3							1		2				1								
	2						ZPM041011	2		1			ZPM041005				1					
Modelowanie procesów produkcyjnych							Symulacja procesów produkcyjnych							Seminarium dyplomowe								
ZPM041003	2			2				2						1								
	2			2			ZPM041006			2			ZPM041215				2					
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych							Zintegrowane systemy zarządzania							Zarządzanie personelem								
ZPM041010	1			2				2						1								
	1			1			ZPM041007			2			ZPM041013	1								
Blok HUMANISTYCZNY* Podstawy negocjacji							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Blok HUMANISTYCZNY * Autoprezentacja								
HMH100035BK	1							2						2								
	1						JZL100710BK	3					HMH100035BK	1								
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II								
JZL100709BK	1							2						16								
	1						ZPM041251D					1	ZPM041252D							5		
							sem. 1						sem. 2									
30	ECTS	19	1	0	9	1	0	30	ECTS	12	2	3	11	0	2	2	2	2	2	16		
24	L.godz.	16	1	0	6	1	0	28	L.godz.	14	3	2	8	0	1	20	8	0	2	2	3	5

BLOK WYBIERALNY

Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu								2		2			
ZPM041220	1			2									
Symulacja i wizualizacja układów mechanicznych								2		2			
ZPM041221	1			2									

razem	W	C	L	P	S	BK
	38	4	4	16	4	6
	72					

ECTS **90**
 * kursy z zakresu nauk humanistycznych i społecznych - 1 ECTS = 25 CNPS
 BK - blok kursów wybieralnych