

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				
Badania operacyjne							BLOK WYBIERALNY																	
ZPM041201	3						ZPM041251BK	2	2															
Planowanie przedsięwzięć produkcyjnych							Elastyczna automatyzacja wytwarzania																	
ZPM041211	2	2					ZPM041206	2	2															
Metody kształtowania wybranych cech produktów							Inżynieria odwrotna							Metody i techniki eksperymentu										
ZPM041203	2						ZPM041207	1	1					ZPM041202	1	1								
Planowanie technologiczne CAD/CAM							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie							Studium przypadku										
ZPM041204	2	2					ZPM041208	1	2					ZPM041212	2									
Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń							Recykling materiałów							Przedsiębiorczość innowacyjna										
ZPM041205	2	1					ZPM041209	2						ZPM041213	1									
Zarządzanie personelem E							Zarządzanie cyklem życia produktu E							Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń										
ZPM041001	2						ZPM041210	2	2					ZPM041008	1									
Zarządzanie strategiczne E							Innowacyjne technologie mechaniczne							Zarządzanie wiedzą										
ZPM041002	3						ZPM041005	2	2	1				ZPM041009	1	1								
Modelowanie procesów produkcyjnych							Symulacja procesów produkcyjnych							Seminarium dyplomowe										
ZPM041003	2	2					ZPM041006		2					ZPM041215						1				
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych							Zintegrowane systemy zarządzania							PRACA DYPLOMOWA										
ZPM041004	2	2					ZPM041007		2					ZPM041250							20			
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							Przedmiot HUMANISTYCZNY										
JZL100400BK	1						JZL100400BK	2							1									
	sem. 1							sem. 2							sem. 3									
	30	ECTS	20	1	0	9	0	0	30	ECTS	12	2	5	11	0	0	30	ECTS	7	0	0	2	1	20
	24	l. godz.	17	1	0	6	0	0	26	l. godz.	11	3	4	8	0	0	22	l. godz.	12	0	0	2	2	6

BLOK WYBIERALNY

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

razem	W	C	L	P	S	BK
	40	4	4	16	2	6
	72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych