

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																																																														
3							2							2																																																							
ZPM041201							2							ZPM041251BK							1							2																																									
Zarządzanie projektami i innowacjami							Elastyczna automatyzacja wytwarzania																																																														
2							2							2							2																																																
ZPM041214							2							ZPM041206							2							1																																									
Metody kształtowania wybranych cech produktów							Inżynieria odwrótne							Metody i techniki eksperymentu																																																							
2							1							1							1							1																																									
ZPM041203							2							ZPM041207							1							1							ZPM041202							2							1																				
Planowanie technologiczne CAD/CAM							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie							Studium przypadku																																																							
2							2							1							2							2																																									
ZPM041204							1							ZPM041208							1							1							ZPM041212							2																											
Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń							Recykling materiałów							Przedsiębiorczość innowacyjna																																																							
2							1							2							1							1																																									
ZPM041205							2							ZPM041209							2							ZPM041213							2																																		
Zarządzanie personelem E							Zarządzanie cyklem życia produktu E							Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń																																																							
2							2							2							1							1																																									
ZPM041001							2							ZPM041210							2							1							ZPM041008							2																											
Zarządzanie strategiczne E							Innowacyjne technologie mechaniczne							Zarządzanie wiedzą																																																							
3							2							2							1							1							1																																		
ZPM041002							2							ZPM041005							2							1							1							ZPM041009							2							1													
Modelowanie procesów produkcyjnych							Symulacja procesów produkcyjnych							Seminarium dyplomowe																																																							
2							2							2							1							1																																									
ZPM041003							2							ZPM041006							2							ZPM041215							2																																		
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych							Zintegrowane systemy zarządzania							PRACA DYPLOMOWA																																																							
2							2							2							20							20																																									
ZPM041004							2							ZPM041007							2							ZPM041250							6																																		
Język obcy poziom B2+							Język obcy poziom A1 lub A2							Przedmiot HUMANISTYCZNY																																																							
1							2							1							1																																																
JZL100400BK							1							JZL100400BK							3							ZPM041250							2																																		
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							2							2																				
ZPM041220							1							2																				
Symulacja i wizualizacja układów mechanicznych							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

korekta na RW 20.03.13 r.

sem.1	Zarządzanie projektami i innowacjami	podmiana kursu za	Planowanie przedsięwzięć produkcyjnych
-------	--------------------------------------	--------------------------	--