

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

sem. 1							sem. 2							sem. 3									
W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK				
Metody i techniki eksperymentu							Metody i techniki eksperymentu							Metody i techniki eksperymentu									
ZPM041202							ZPM041202							ZPM041202									
Badania operacyjne							Studium przypadku							Studium przypadku									
ZPM041201							ZPM041212							ZPM041212									
Zarządzanie projektami i innowacjami							Elastyczna automatyzacja wytwarzania							Elastyczna automatyzacja wytwarzania									
ZPM041214							ZPM041206							ZPM041206									
Metody kształtowania wybranych cech produktów							Inżynieria odwrotna							BŁOK WYBIERALNY									
ZPM041203							ZPM041207							ZPM041251BK									
Planowanie technologiczne CAD/CAM							Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie							Przedsiębiorczość innowacyjna									
ZPM041204							ZPM041208							ZPM041213									
Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń							Recykling materiałów							Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń									
ZPM041205							ZPM041209							ZPM041008									
Fizykochemia zaawansowanych materiałów funkcjonalnych							Zarządzanie cyklem życia produktu							Zarządzanie wiedzą									
ZPM041014							ZPM041210							ZPM041012									
Zarządzanie strategiczne							Innowacyjne technologie mechaniczne							Innowacyjne technologie mechaniczne									
ZPM041002							ZPM041011							ZPM041005									
Modelowanie procesów produkcyjnych							Symulacja procesów produkcyjnych							Seminarium dyplomowe									
ZPM041003							ZPM041006							ZPM041215									
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych							Zintegrowane systemy zarządzania							Zarządzanie personelem									
ZPM041010							ZPM041007							ZPM041013									
ZAJĘCIA SPORTOWE							Język obcy poziom A1 lub A2 lub B1							Przedmiot HUMANISTYCZNY									
WFW010000BK							JZL100710BK							HMH100035BK									
Język obcy poziom B2+ lub C1+							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
JZL100709BK							ZPM041251D							ZPM041252D									
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	18	2	0	9	1	0	30	ECTS	12	2	3	11	0	2	30	ECTS	8	0	2	2	2	16
24	I. godz.	15	2	0	6	1	0	28	I. godz.	14	3	2	8	0	1	20	I. godz.	8	0	2	2	3	5

BŁOK WYBIERALNY

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

razem	W	C	L	P	S	BK
	37	5	4	16	4	6
	72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych