

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									
Społecznościowy rozwój produktów 2 1 ZPM041216																							
Nowoczesne trendy w produkcji E 2 ZPM041217																							
Zarządzanie projektami 1 2 ZPM041218							Metodologia pracy badawczej 2 2 ZPM041223																
Elastyczna automatyzacja wytwarzania 2 1 ZPM041229							Metody optymalizacji w produkcji 1 ZPM041224							Zarządzanie wiedzą 2 1 ZPM041227									
Symulacja procesów wytwórczych 2 ZPM041219							Zarządzanie jakością w produkcji E 2 1 ZPM041225							Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu 1 1 ZPM041231									
Inżynieria odwrotna 1 1 ZPM041222							Metody i narzędzia Lean Manufacturing 2 2 ZPM041226							Robotyzacja i cyfryzacja w produkcji 1 ZPM041228									
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie 1 1 1 ZPM041016							Zarządzanie cyklem życia produktu E 2 1 ZPM041230							Analiza finansowa 1 1 ZPM041026									
Planowanie layoutu fabryki 2 1 ZPM041017							Innowacyjne technologie wytwarzania 2 1 ZPM041022							Inżynieria wynalazczości 1 1 ZPM041027									
Zintegrowane normatywne systemy zarządzania 2 ZPM041018							Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów 2 1 ZPM041023							Innowacyjne technologie mechaniczne 1 ZPM041028									
Wybrane metody analizy danych (matematyka) E 2 1 ZPM041019							Zaawansowane metody organizacji produkcji 2 1 ZPM041024							Przemysł 4.0 (cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych) 1 ZPM041029									
Fizykochemia 1 ZPM041020							Socjologia organizacji i kierowania 2 HMH100035							Zarządzanie zasobami ludzkimi 1 ZMZ001645									
Zarządzanie strategiczne 2 ZPM041021							Język obcy II 2 JZL100710							Seminarium dyplomowe 1 ZPM041215									
Język obcy I 1 JZL100709							PRACA DYPLOMOWA I 2 ZPM041251D							PRACA DYPLOMOWA II 16 ZPM041252D									
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	17	2	2	8	1	0	30	ECTS	15	2	1	8	2	2	30	ECTS	7	1	1	4	1	16
23	l. godz.	12	2	2	6	1	0	28	l. godz.	13	3	1	9	1	1	21	l. godz.	6	1	2	5	2	5

razem

W	C	L	P	S	BK
31	6	5	20	4	6
72					

ECTS 90