

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE  
 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
Inżynieria wynalazczości							Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu																															
1 1							1 1																															
ZPM042024 10 10							ZPM042216 10 20																															
Zarządzanie zasobami ludzkimi							Metody i narzędzia Lean Manufacturing							Zarządzanie jakością w produkcji E																								
1							2 2							2 1																								
ZMZ001647 10							ZPM042217 20 20							ZPM042235 20 20																								
Zintegrowane normatywne systemy zarządzania							Zarządzanie projektami							Metodologia pracy badawczej							Metody optymalizacji w produkcji																	
2							1 2							2 2							1																	
ZPM042025 10							ZPM042218 10 10							ZPM042236 10 10							ZPM042239 10																	
Innowacyjne technologie wytwarzania							Społecznościowy rozwój produktów							Zarządzanie wiedzą							Elastyczna automatyzacja wytwarzania																	
2 1 1							2 1							2 1							2 1																	
ZPM042026 20 10 10							ZPM042219 10 10							ZPM042241 10 10							ZPM042240 20 10																	
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie							Nowoczesne trendy w produkcji E							Zarządzanie cyklem życia produktu E							Inżynieria odwrotna																	
1 1 1							2							2 1							1 1																	
ZPM042027 10 10 10							ZPM042233 20							ZPM042237 20 20							ZPM042207 10 10																	
Planowanie layoutu fabryki							Symulacja procesów wytwórczych							Robotyzacja i cyfryzacja w produkcji							Zarządzanie strategiczne																	
2 1							2							1							2																	
ZPM042028 10 10							ZPM042234 10							ZPM042238 20							ZPM042035 10																	
Wybrane metody analizy danych (matematyka) E							Fizykochemia							Przemysł 4.0 (cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych)							Socjologia organizacji i kierowania																	
2 1							1							1							2																	
ZPM042029 10 10							ZPM042031 10							ZPM042033 10							PNH100322 10																	
Analiza finansowa							Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów							Zaawansowane metody organizacji produkcji							Seminarium dyplomowe																	
1 1							2 1							2 1							1																	
ZPM042030 10 10							ZPM042032 20 10							ZPM042034 10 10							ZPM042215 20																	
Język obcy I							Język obcy II							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II																	
1							2							2							16																	
JZL042050 10							JZL042051 30							ZPM042253 10							ZPM042254 50																	
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4																	
21	ECTS	12	2	2	5	0	0	22	ECTS	10	3	0	8	1	0	20	ECTS	9	0	1	6	2	2	27	ECTS	8	0	1	1	1	16							
180	l. godz.	90	20	20	50	0	0	210	l. godz.	90	40	0	70	10	0	180	l. godz.	70	0	20	70	10	10	150	l. godz.	60	0	10	10	20	50							

razem

W	C	L	P	S	BK
310	60	50	200	40	60
720					

ECTS	90
ECTS	90

od 2020/2021