

studia: **II stopnia** STACJONARNE
 kierunek: **ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI**
 specjalność: **ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ**

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK			
Symulacja procesów wytwórczych																							
2																							
ZPM041311				1																			
Studium mapowania strumienia wartości							Zarządzanie kosztami jakości																
3							1					1											
ZPM041312				3			ZPM041319	1				1											
Symulacja Lean Manufacturing							Logistyka łańcuchów dostaw E							Zarządzanie wiedzą									
2							2					1		1									
ZPM041302				1			ZPM041107	2				1		ZPM041318	1				1				
Statystyczne sterowanie jakością E							Planowanie doświadczeń (DOE)							Systemy zarządzania jakością w laboratoriach									
2				2			2					1		1									
ZPM041313	2			1			ZPM041316	2				1		ZPM041308	1				1				
Techniczne aspekty zapewnienia jakości							Metody i techniki zapewnienia jakości E							Strategia Six Sigma									
2				2			2					1		1									
ZPM041314	2			2			ZPM041305	2	1			1		ZPM041310	1				2				
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie							Systemy zarządzania jakością							Analiza finansowa									
1				1		1	1					1		1									
ZPM041016	1			1	1		ZPM041317	1				2		ZPM041026	1	1							
Planowanie layoutu fabryki							Innowacyjne technologie wytwarzania							Inżynieria wynalazczości									
2						1	2					1		1									
ZPM041017	1				1		ZPM041022	2				1		ZPM041027	1				1				
Zintegrowane normatywne systemy zarządzania							Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów							Innowacyjne technologie mechaniczne									
2							2					1		1									
ZPM041018	1						ZPM041023	2				1		ZPM041028					1				
Wybrane metody analizy danych (matematyka) E							Zaawansowane metody organizacji produkcji							Przemysł 4.0 (cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych)									
2						1	2					1		1									
ZPM041019	1				1		ZPM041024	1				1		ZPM041029	1								
Fizykochemia							Socjologia organizacji i kierowania							Zarządzanie zasobami ludzkimi									
1						1	2						1	1									
ZPM041020						1	HMH100035	1						ZMZ001645	1								
Zarządzanie strategiczne							Język obcy II							Seminarium dyplomowe									
2							2							1									
ZPM041021	1						ZJL100710					3		ZPM041315						2			
Język obcy I							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
1							2							16									
ZJL100709						1	ZPM041351D						1	ZPM041352D							5		
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	13	1	5	10	1	0	30	ECTS	16	3	1	8	0	2	30	ECTS	7	1	1	4	1	16
23	l. godz.	9	1	4	8	1	0	28	l. godz.	14	4	1	8	0	1	21	l. godz.	7	1	1	5	2	5

razem	W	C	L	P	S	BK
	30	6	6	21	3	6
	72					

ECTS	90
------	----