

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						
								Logistyka łańcuchów dostaw E																																							
								2 1																																							
								ZPM041107 2 1																																							
Badania operacyjne								Dokumentowanie i auditowanie systemów zarządzania jakością																																							
3								3																																							
ZPM041201 2								ZPM041304 2																																							
Statystyczne sterowanie jakością								Metody i techniki zapewnienia jakości E																																							
3 3								2 1 2																																							
ZPM041301 1 1								ZPM041305 2 1 1																																							
Symulacja Lean Manufacturing								Studium wyrobu								Metody i techniki eksperymentu																															
2								3								1 1																															
ZPM041302 1								ZPM041306 3								ZPM041202 2 1																															
Systemy zarządzania jakością								Techniczne aspekty zapewnienia jakości								Strategia SIX Sigma																															
2								1 2								1 1																															
ZPM041303 2								ZPM041307 1 1								ZPM041310 1 2																															
Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń								Koszty jakości								Przedsiębiorczość innowacyjna																															
2 1								1								1																															
ZPM041205 2 1								FBZ001189 1								ZPM041213 2																															
Zarządzanie personelem E								Systemy zarządzania jakością w laboratoriach								Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń																															
2								1								1																															
ZPM041001 2								ZPM041308 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																															
ZPM041003 2 2								ZPM041006 2								ZPM041315 2																															
Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych								Zintegrowane systemy zarządzania								PRACA DYPLOMOWA																															
2 2								2								20																															
ZPM041004 2 1								ZPM041007 2								ZPM041350 6																															
Język obcy poziom B2+								Język obcy poziom A1 lub A2								Przedmiot HUMANISTYCZNY																															
1								2								1																															
JZL100400BK 1								JZL100400BK 3								2																															
sem. 1								sem. 2								sem. 3																															
30	ECTS	19	1	0	10	0	0	30	ECTS	9	3	4	13	1	0	30	ECTS	6	0	0	3	1	20																								
22	l. godz.	15	1	0	6	0	0	27	l. godz.	9	4	2	11	1	0	23	l. godz.	11	0	0	4	2	6																								

razem	W	C	L	P	S	BK
	35	5	2	21	3	6
	72					

ECTS 90

BK - blok kursów wybieralnych