

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

	W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		W	C	L	P	S	BK		
Operational research (Badania operacyjne)							Documenting and audit of quality management systems															
3							2						2									
ZPM041401	2						ZPM041410	1					2									
Methods for formation of the selected product features (Metody kształtowania wybranych cech produktów)							Flexible manufacturing automation (Elastyczna automatyzacja wytwarzania)															
1							2						2									
ZPM041402	2						ZPM041411	2					1									
Operation maintenance of manufacturing machines and devices (Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń)							Recycling of materials (Recykling materiałów)							Case study (Studium przypadku)								
2					1		2							2								
ZPM041403	2				1		ZPM041412	2						ZPM041419	2							
Planning of production projects (Planowanie przedsięwzięć produkcyjnych)							Mapping of business processes (Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie)							The methods and techniques of experiment (Metody i techniki eksperymentu)								
2					2		1					2	2						2			
ZPM041420	2				1		ZPM041413	1					1	ZPM041404	2					1		
Technology planning CAD/CAM (Planowanie technologiczne CAD/CAM)							Reverse Engineering (Inżynieria odwrotna)							Innovative entrepreneurship (Przedsiębiorczość innowacyjna)								
2					2		1					1	1									
ZPM041405	1				1		ZPM041414	1					1	ZPM041421	2							
Human resources management E (Zarządzanie personelem)							Product lifecycle management E (Zarządzanie cyklem życia produktu)							Safety of machines and equipment (Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń)								
2							2					2	1									
ZPM041406	2						ZPM041415	2					1	ZPM041422	2							
Strategic management E (Zarządzanie strategiczne)							Innovative mechanical technologies (Innowacyjne technologie mechaniczne)							Knowledge management (Zarządzanie wiedzą)								
3							2					2	1									
ZPM041407	2						ZPM041416	2					1	ZPM041423	2					1		
Modeling of production processes (Modelowanie procesów produkcyjnych)							Simulation of production processes (Symulacja procesów produkcyjnych)							Diploma seminar (Seminarium dyplomowe)								
2					2		2							1								
ZPM041408	2				2		ZPM041417						2	ZPM041424								2
Factory layout planning and optimisation (Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych)							Integrated management systems (Zintegrowane systemy zarządzania)							MSC DIPLOMA THESIS (Praca dyplomowa)								
2					3		2							20								
ZPM041409	2				1		ZPM041418						2	ZPM041450								6
Foreign languages B2+ (Język obcy)							Foreign languages A1 / A2 (Język obcy)							Przedmiot HUMANISTYCZNY								
1							2							1								
JZL100400BK	1						JZL100400BK	3						2								
sem. 1							sem. 2							sem. 3								
30	ECTS	19	1	0	10	0	30	ECTS	12	2	3	13	0	0	32	ECTS	8	0	0	3	1	20
24	l. godz.	17	1	0	6	0	26	l. godz.	11	3	2	10	0	0	22	l. godz.	12	0	0	2	2	6

razem	W	C	L	P	S	BK
	40	4	2	18	2	6
	72					

ECTS 92

BK - blok kursów wybieralnych