

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

							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)																																																							
2							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							ZPM041412							2							ZPM041419							2																											
Project and Innovation Management (Zarządzanie projektami i innowacjami)							Mapping of business processes (Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie)							The methods and techniques of experiment (Metody i techniki kserymentu)																																																
2							2							1							2							1							1																											
ZPM041425							2							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							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							1							1																											
ZPM041407							2							ZPM041416							2							1							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							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							2							2							20																																									
ZPM041409							2							ZPM041418							2							ZPM041450							6																											
Foreign languages B2+ (Język obcy)							Foreign languages A1 / A2 (Język obcy)							Przedmiot HUMANISTYCZNY																																																
1							2							1																																																
JZL100400BK							1							JZL100400BK							3							ZPM041424							2																											
sem. 1							sem. 2							sem. 3																																																
30	ECTS	20	1	0	9	0	0	30	ECTS	12	2	3	13	0	0	30	ECTS	7	0	0	2	1	20																																							
24	l. godz.	17	1	0	6	0	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 90

BK - blok kursów wybieralnych