

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							1							3																																									
ZPM041401							2							ZPM041431							1							2																											
Methods for formation of the selected product features (Metody kształtowania wybranych cech produktów)							Flexible manufacturing automation (Elastyczna automatyzacja wytwarzania)							Case study (Studium przypadku)																																									
2							2							2							2																																		
ZPM041402							2							ZPM041411							2							1							ZPM041419							2													
Operation maintenance of manufacturing machines and devices (Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń)							Recycling of materials (Recykling materiałów)							The methods and techniques of experiment (Metody i techniki eksperymentu)																																									
2							1							2							1							1																											
ZPM041403							2							ZPM041412							2							ZPM041404							2							1													
Project and Innovation Management (Zarządzanie projektami i innowacjami)							Mapping of business processes (Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie)							Innovative entrepreneurship (Przedsiębiorczość innowacyjna)																																									
2							2							1							2							1																											
ZPM041425							2							ZPM041413							1							1							ZPM041421							2													
Technology planning CAD/CAM (Planowanie technologiczne CAD/CAM)							Reverse Engineering (Inżynieria odwrotna)							Safety of machines and equipment (Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń)																																									
2							2							1							1							1							1																				
ZPM041405							1							ZPM041414							1							1							ZPM041422							2							1						
Physicochemical advanced functional materials (Fizykochemia zaawansowanych materiałów)							Product lifecycle management E (Zarządzanie cyklem życia produktu)							Knowledge management (Zarządzanie wiedzą)																																									
1							1							2							2							1							1																				
ZPM041426							1							ZPM041415							2							1							ZPM041429							1							1						
Strategic management* E (Zarządzanie strategiczne)							Innovative mechanical technologies (Innowacyjne technologie mechaniczne)							Innovative mechanical technologies (Innowacyjne technologie mechaniczne)																																									
3							1							2							1																																		
ZPM041432							2							ZPM041428							2							1							ZPM041416														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)							Human resources management (Zarządzanie personelem)																																									
1							2							2							1																																		
ZPM041427							1							ZPM041418														2							ZPM041430							1													
Block of humanistic courses*							Foreign languages A1 or A2 or B1 (Język obcy)							Block of humanistic courses*																																									
1							2							2																																									
HMH100035BK							1							ZJL100710BK							3							HMH100035BK							1																				
Foreign languages B2+ or C1+ (Język obcy)							MSC DIPLOMA THESIS I (Praca dyplomowa)							MSC DIPLOMA THESIS II (Praca dyplomowa)																																									
1							2							16																																									
ZJL100709BK							1							ZPM041451D														1							ZPM041452D							5													
sem. 1							sem. 2							sem. 3																																									
30	ECTS	19	1	0	9	1	0	30	ECTS	10	2	3	13	0	2	30	ECTS	9	0	0	3	2	16																																
24	L. godz.	16	1	0	6	1	0	26	L. godz.	11	3	2	9	0	1	22	L. godz.	11	0	0	3	3	5																																

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	90
	38	4	2	18	4	6		
	72							