

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)	3							Documenting and audit of quality management systems	1	3													
ZPM041401	2							ZPM041431	1		2												
Methods for formation of the selected product features (Metody kształtowania wybranych cech produktu)	2							Flexible manufacturing automation (Elastyczna automatyzacja wytwarzania)	2	2					Case study (Studium przypadku)	2							
ZPM041402	2							ZPM041411	2		1				ZPM041419	2							
Operation maintenance of manufacturing machines and devices (Utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń)	2			1				Recycling of materials (Recykling materiałów)	2						The methods and techniques of experiment (Metody i techniki eksperymentu)	1			1				
ZPM041403	2			1				ZPM041412	2						ZPM041404	2			1				
Project and Innovation Management (Zarządzanie projektami i innowacjami)	2		2					Mapping of business processes (Mapowanie procesów w przedsiębiorstwie)	1	2					Innovative entrepreneurship (Przedsiębiorczość innowacyjna)	1							
ZPM041425	2		1					ZPM041413	1		1				ZPM041421	2							
Technology planning CAD/CAM (Planowanie technologiczne CAD/CAM)	2		2					Reverse Engineering (Inżynieria odwrotna)	1	1					Safety of machines and equipment (Bezpieczeństwo maszyn i urządzeń)	1			1				
ZPM041405	1		1					ZPM041414	1	1					ZPM041422	2			1				
Physicochemical advanced functional materials (Fizykochemia zaawansowanych materiałów)	1				1			Product lifecycle management E (Zarządzanie cyklem życia produktu)	2	2					Knowledge management (Zarządzanie wiedzą)	1			1				
ZPM041426	1				1			ZPM041415	2		1				ZPM041429	1			1				
Strategic management E (Zarządzanie strategiczne)	3							Innovative mechanical technologies (Innowacyjne technologie mechaniczne)	1	2					Innovative mechanical technologies (Innowacyjne technologie mechaniczne)				1				
ZPM041407	2							ZPM041428	2	1					ZPM041416				1				
Modeling of production processes (Modelowanie procesów produkcyjnych)	2		2					Simulation of production processes (Symulacja procesów produkcyjnych)		2					Diploma seminar (Seminarium dyplomowe)					1			
ZPM041408	2		2					ZPM041417		2					ZPM041424					2			
Factory layout planning and optimisation (Optymalizacja rozmieszczenia stanowisk roboczych)	1		2					Integrated management systems (Zintegrowane systemy zarządzania)		2					Human resources management (Zarządzanie personelem)	1							
ZPM041427	1		1					ZPM041418		2					ZPM041430	1							
Block of humanistic courses	1							Foreign languages A1 or A2 or B1 (Język obcy)		2					Block of humanistic courses	2							
HMH100035BK	1							JZL100710BK		3					HMH100035BK	1							
Foreign languages B2+ or C1+ (Język obcy)	1							MSC DIPLOMA THESIS I (Praca dyplomowa)		2					MSC DIPLOMA THESIS II (Praca dyplomowa)						16		
JZL100709BK		1						ZPM041451D					1		ZPM041452D						5		
sem. 1							sem. 2							sem. 3									
30	ECTS	18	2	0	9	1	0	30	ECTS	10	2	3	13	0	2	30	ECTS	9	0	0	3	2	16
24	l. godz.	15	2	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	
	37	5	2	18	4	6			
	72								