

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							
Social Product Development (Społecznościowy rozwój produktów)																																													
2 1																																													
ZPM041434							1	1																																					
New trends in production E (Nowoczesne trendy w produkcji)																																													
2																																													
ZPM041435							2																																						
Project Management (Zarządzanie projektami)														Research methodology (Metodologia pracy badawczej)																															
1 2														2 2																															
ZPM041436							1				1									ZPM041445											1	1													
Flexible manufacturing automation (Elastyczna automatyzacja wytwarzania)														Optimization methods in production (Metody optymalizacji w produkcji)														Knowledge Management (Zarządzanie wiedzą)																	
2 1														1														2 1																	
ZPM041437							2				1									ZPM041446							1						ZPM041463							1				1	
Simulation of manufacturing processes (Symulacja procesów wytwórczych)														Quality management in production E (Zarządzanie jakością w produkcji)														Design of experiments (Planowanie doświadczeń)																	
2														2 1														1 1																	
ZPM041438											1									ZPM041447							2				2		ZPM041464							1				2	
Reverse engineering (Inżynieria odwrotna)														Lean Manufacturing tools and methods (Metody i narzędzia Lean Manufacturing)														Robotization and digitization in manufacturing (Robotyzacja i cyfryzacja w produkcji)																	
1 1														2 2														1																	
ZPM041414							1				1									ZPM041448							2				2		ZPM041465											2	
Modelling of enterprise processes (Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie)														Product lifecycle management E (Zarządzanie cyklem życia produktu)														Financial analysis (Analiza finansowa)																	
1 1 1														2 1														1 1																	
ZPM041439							1				1									ZPM041471							2				2		ZPM041466							1	1				
Factory layout planning (Planowanie layoutu fabryki)														Innovative manufacturing technologies (Innowacyjne technologie wytwarzania)														Inventive engineering (Inżynieria wynalazczości)																	
2 1														2 1														1 1																	
ZPM041440							1				1									ZPM041449							2	1				ZPM041467							1				1		
Integrated normative management systems (Zintegrowane normatywne systemy zarządzania)														Systems reliability engineering and managemement (Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów)														Innovative manufacturing technologies (Innowacyjne technologie wytwarzania)																	
2														2 1														1																	
ZPM041441							1													ZPM041460							2				1		ZPM041468											1	
Selected methods of advanced data analysis E (Wybrane metody analizy danych-matematyka)														Advanced methods of production organization (Zaawansowane metody organizacji produkcji)														Industry 4.0 (digitalization and robotization in industrial processes) (Przemysł 4.0 (cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych))																	
2 1														2 1														1																	
ZPM041442							1				1									ZPM041461							1				1		ZPM041469							1					
Physicochemistry (Fizykochemia)														Sociology of organization and leadership (Socjologia organizacji i kierowania)														Human resource management (Zarządzanie zasobami ludzkimi)																	
1														2														1																	
ZPM041443											1									HMH100035							1						ZMZ001646							1					
Strategic management (Zarządzanie strategiczne)														Foreign languages II (Język obcy)														Diploma seminar (Seminarium dyplomowe)																	
2														2														1																	
ZPM041444							1													JZL100710								3					ZPM041424											2	
Foreign languages I (Język obcy)														MSC DIPLOMA THESIS I (Praca dyplomowa)														MSC DIPLOMA THESIS II (Praca dyplomowa)																	
1														2														16																	
JZL100709											1									ZPM041451D												1	ZPM041452D												5
sem. 1														sem. 2														sem. 3																	
30	ECTS	17	2	2	8	1	0	30	ECTS	15	2	1	8	2	2	30	ECTS	7	1	1	4	1	16																						
23	I. godz.	12	2	2	6	1	0	28	I. godz.	13	3	1	9	1	1	21	I. godz.	6	1	2	5	2	5																						

razem

W	C	L	P	S	BK
31	6	5	20	4	6
72					

ECTS 90