

studia: **II stopnia** STACJONARNE
 kierunek: **ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI** (W10-ZIPP-PMGA-OSMW3)
 specjalność: **PRODUCTION MANAGEMENT**

etap	1M-ZIP-PMG					2M-ZIP-PMG					3M-ZIP-PMG												
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S								
Social Product Development (Społecznościowy rozwój produktów)																							
W10ZIP-SM4029	2	1																					
ZPM041434	15	15																					
New trends in production E (Nowoczesne trendy w produkcji)																							
W10ZIP-SM4030	2																						
ZPM041435	30																						
Project Management (Zarządzanie projektami)						Research methodology (Metodologia pracy badawczej)																	
W10ZIP-SM4031	1			2							W10ZIP-SM4041 2 2												
ZPM041436	15			15							ZPM041445 15 15												
Flexible manufacturing automation (Elastyczna automatyzacja wytwarzania)						Optimization methods in production (Metody optymalizacji w produkcji)					Knowledge Management (Zarządzanie wiedzą)												
W10ZIP-SM4032	2		1			W10ZIP-SM4042 1					W10ZIP-SM4050 2 1												
ZPM041437	30		15			ZPM041446 15					ZPM041464 15 15												
Simulation of manufacturing processes (Symulacja procesów wytwórczych)						Quality management in production E (Zarządzanie jakością w produkcji)					Design of experiments (Planowanie doświadczeń)												
W10ZIP-SM4033				2		W10ZIP-SM4043 2 1					W10ZIP-SM4051 1 1												
ZPM041438				15		ZPM041447 30 30					ZPM041464 15 30												
Reverse engineering (Inżynieria odwrotna)						Lean Manufacturing tools and methods (Metody i narzędzia Lean Manufacturing)					Robotization and digitization in manufacturing (Robotyzacja i cyfryzacja w produkcji)												
W10ZIP-SM4034	1		1			W10ZIP-SM4044 2 2					W10ZIP-SM4052 1												
ZPM041414	15		15			ZPM041448 30 30					ZPM041465 30												
Modelling enterprise processes (Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie)						Product lifecycle management E (Zarządzanie cyklem życia produktu)					Financial analysis (Analiza finansowa)												
W10ZIP-SM4035	1	1	1			W10ZIP-SM4045 2 1					W10ZIP-SM4053 1 1												
ZPM041439	15	15	15			ZPM041471 30 30					ZPM041466 15 15												
Factory layout planning (Planowanie layoutu fabryki)						Innovative manufacturing technologies (Innowacyjne technologie wytwarzania)					Inventive engineering (Inżynieria wynalazczości)												
W10ZIP-SM4036	2		1			W10ZIP-SM4046 2 1					W10ZIP-SM4054 1 1												
ZPM041440	15		15			ZPM041449 30 15					ZPM041467 15 15												
Integrated normative management systems (Zintegrowane normatywne systemy zarządzania)						Systems reliability engineering and managemet (Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów)					Innovative manufacturing technologies (Innowacyjne technologie wytwarzania)												
W10ZIP-SM4037	2					W10ZIP-SM4047 2 1					W10ZIP-SM4055 1												
ZPM041441	15					ZPM041460 30 15					ZPM041468 15												
Selected methods of advanced data analysis E (Wybrane metody zaawansowanej analizy danych)						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))												
W10ZIP-SM4038	2		1			W10ZIP-SM4048 2 1					W10ZIP-SM4056 1												
ZPM041442	15		15			ZPM041461 15 15					ZPM041469 15												
Physicochemistry (Fizykochemia)						Sociology of organization and leadership (Sociologia organizacji i kierowania)					Human resource management (Zarządzanie zasobami ludzkimi)												
W10ZIP-SM4039				1		W08ZIP-SM4003 2					W08ZIP-SM4004 1												
ZPM041443				15		HMH100035 15					ZMZ0016446 15												
Strategic management (Zarządzanie strategiczne)						Foreign languages II (Język obcy)					Diploma seminar (Seminarium dyplomowe)												
W10ZIP-SM4040	2					2					W10ZIP-SM4057 1												
ZPM041444	15					JZL100710 45					ZPM041424 30												
Foreign languages I (Język obcy)						MSC DIPLOMA THESIS I (Praca dyplomowa)					MSC DIPLOMA THESIS II (Praca dyplomowa)												
JZL100709				1		W10ZIP-SM4049 2					W10ZIP-SM4058 16												
				15		ZPM041451D 15					ZPM041452D 75												
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
345	L.godz.	180	30	30	90	15	0	420	L.godz.	195	45	15	135	15	15	315	L.godz.	90	15	30	75	30	75

razem	W	C	L	P	S	inne	ECTS	90
	465	90	75	300	60	90		
1080								

program studiów obowiązuje od roku akad. 2020/21

kody przedmiotów
 W...ZPM-SM....
 ZPM...
 okres obowiązywania
 od 22/23
 do 21/22