

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

(W10-ZIPP-000P-OSMW3)

etap	1M-ZIP-OPR					2M-ZIP-OPR					3M-ZIP-OPR												
	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S								
Spolecznościowy rozwój produktów																							
W10ZIP-SM2018	2	1																					
ZPM041216	15	15																					
Nowoczesne trendy w produkcji E																							
W10ZIP-SM2019	2																						
ZPM041217	30																						
Zarządzanie projektami					Metodologia pracy badawczej																		
W10ZIP-SM2020	1		2			W10ZIP-SM2024			2	2													
ZPM041218	15		15			ZPM041223			15	15													
Elastyczna automatyzacja wytwarzania					Metody optymalizacji w produkcji					Zarządzanie wiedzą													
W10ZIP-SM2021	2		1			W10ZIP-SM2025	1				W10ZIP-SM2030	2		1									
ZPM041229	30		15			ZPM041224	15				ZPM041227	15		15									
Symulacja procesów wytwórczych					Zarządzanie jakością w produkcji E					Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu													
W10ZIP-SM2022			2			W10ZIP-SM2026	2		1		W10ZIP-SM2031	1		1									
ZPM041219			15			ZPM041225	30		30		ZPM041231	15		30									
Inżynieria odwrotna					Metody i narzędzia Lean Manufacturing					Robotyzacja i cyfryzacja w produkcji													
W10ZIP-SM2023	1		1			W10ZIP-SM2027	2		2		W10ZIP-SM2032			1									
ZPM041222	15		15			ZPM041226	30		30		ZPM041228			30									
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie					Zarządzanie cyklem życia produktu E					Analiza finansowa													
W10ZIP-SM0011	1		1	1		W10ZIP-SM2028	2		1		W10ZIP-SM0020	1		1									
ZPM041016	15		15	15		ZPM041230	30		30		ZPM041026	15		15									
Planowanie layoutu fabryki					Innowacyjne technologie wytwarzania					Inżynieria wynalazczości													
W10ZIP-SM0012	2		1			W10ZIP-SM0017	2		1		W10ZIP-SM0021	1		1									
ZPM041017	15		15			ZPM041022	30		15		ZPM041027	15		15									
Zintegrowane normatywne systemy zarządzania					Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów					Innowacyjne technologie wytwarzania													
W10ZIP-SM0013	2					W10ZIP-SM0018	2		1		W10ZIP-SM0022			1									
ZPM041018	15					ZPM041023	30		15		ZPM041028			15									
Wybrane metody zaawansowanej analizy danych E					Zaawansowane metody organizacji produkcji					Przemysł 4.0 (cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych)													
W10ZIP-SM0014	2		1			W10ZIP-SM0019	2		1		W10ZIP-SM0023	1											
ZPM041019	15		15			ZPM041024	15		15		ZPM041029	15											
Fizykochemia					Socjologia organizacji i kierowania					Zarządzanie zasobami ludzkimi													
W10ZIP-SM0015				1		W08ZIP-SM0004	2				W08ZIP-SM0003	1											
ZPM041020				15		HMH100035	15				ZMZ001645	15											
Zarządzanie strategiczne					Języki obce KRK II					Seminarium dyplomowe													
W10ZIP-SM0016	2					SJO-SM0002			2		W10ZIP-SM2033				1								
ZPM041021	15					JZL100710			45		ZPM041215				30								
Języki obce KRK II					PRACA DYPLOMOWA I					PRACA DYPLOMOWA II													
SJO-SM0001			1			W10ZIP-SM2029			2		W10ZIP-SM2034				16								
JZL100709			15			ZPM041251D			15		ZPM041252D				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								

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

program studiów obowiązuje od roku akad. 2020/21