

studia: **II stopnia** NIESTACJONARNE
kierunek: **ZARZĄDZANIE i INŻYNIERIA PRODUKCJI**
specjalność: **ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ**

W10-ZIPP-000P-ONMW4

etap	1M-ZIP-ZJK							2M-ZIP-ZJK							3M-ZIP-ZJK							4M-ZIP-ZJK									
	W	C	L	P	S			W	C	L	P	S			W	C	L	P	S			W	C	L	P	S					
Zarządzanie strategiczne								Nowoczesne trendy w produkcji E							Strategia Six Sigma																
	2							2							1	1					1										
W10ZIP-NM0022	10							20							10	10		10													
Psychologia społeczna								Studium mapowania strumienia wartości							Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych																
	3							2							2																
W08ZIP-NM0004	20										30						20														
Analiza finansowa								Symulacja procesów wytwórczych							Logistyka łańcuchów dostaw							Techniczne aspekty zapewnienia jakości									
	1	1						1							2					1				2			2				
W10ZIP-NM0023	10	10									10				20			10						20		20					
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie								Planowanie eksperymentów (DOE)							Zarządzanie kosztami jakości							Przedsiębiorczość innowacyjna									
	1						2							1					1				1			1					
W10ZIP-NM0024	10				20			10		10	10				10			10						10			10				
Inżynieria wynalazczości								Metody planowania i zapewnienia jakości E							Statystyczne sterowanie jakością							Zarządzanie wiedzą									
	1						1							1					1				1			1					
W10ZIP-NM0025	10				10			10	10		10				10		10						10			10					
Metody inteligentne w organizacji produkcji								Projektowanie layoutu fabryki							Normatywne systemy zarządzania							Logika praktyczna									
	2						2							1					1				2			2					
W10ZIP-NM0026	20				20			10			10				20			20									10				
Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów								Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych							Metody szacowania śladu węglowego							Innowacyjne technologie wytwarzania									
	2						1							1					1				1			1					
W10ZIP-NM0027	20				10			10							10			10								10					
Fizykochemiczne aspekty procesów wytwarzania								Wybrane metody analizy danych E							Innowacyjne technologie wytwarzania							Seminarium dyplomowe									
	1						1							1					2			1				2					
W10ZIP-NM0028	10					10		10			10				20		10										20				
Języki obce I								Języki obce II							PRACA DYPLOMOWA I							PRACA DYPLOMOWA II									
	1							2												4							12				
W10-NM1W-SJO		10							30																			7			
sem. 1							sem. 2							sem. 3							sem. 4										
22	ECTS	13	2	0	6	1	0	18	ECTS	7	3	1	7	0	0	25	ECTS	10	1	4	6	0	4	25	ECTS	4	0	2	3	4	12
200	l. godz.	110	20	0	60	10	0	200	l. godz.	70	40	10	80	0	0	213	l. godz.	100	10	40	60	0	3	127	l. godz.	40	0	20	30	30	7
razem	W	C	L	P	S	BK							ECTS	90																	
	320	70	70	230	40	10																									
740																															

sem. 1							sem. 2						
W10-NM1W-SJO							W10-NM2W-SJO						
Język angielski B2+							Język angielski A2						
SJOW10-NM0001							SJOW10-NM0003						
		1							2				
		10							30				
Język niemiecki B2+							Język francuski A1						
SJOW10-NM0002							SJOW10-NM0004						
		1							2				
		10							30				
							Język hiszpański A1						
							SJOW10-NM0005						
									2				
									30				
							Język niemiecki A1						
							SJOW10-NM0006						
		2							2				
		30							30				
							Język rosyjski A1						
							SJOW10-NM0007						
		2							2				
		30							30				