

W10-ZIPP-000P-ONMW4

etap

1M-ZIP-OPR								2M-ZIP-OPR								3M-ZIP-OPR								4M-ZIP-OPR							
																Zarządzanie projektami															
																11															
																W10ZIP-NM203810				10											
Zarządzanie strategiczne								Metodologia pracy badawczej								Rozwój przedsiębiorstw w oparciu o transformację cyfrową															
2								11								1															
W10ZIP-NM002210								W10ZIP-NM20351010								W10ZIP-NM203910															
Psychologia społeczna								Nowoczesne trendy w produkcji E								Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych															
3								2								2															
W08ZIP-NM000420								W10ZIP-NM500120								W10ZIP-NM500320															
Analiza finansowa								Metody i narzędzia Lean Manufacturing								Metody optymalizacji w produkcji								Technologie przyrostowe w inżynierii produkcji							
11								22								1								11							
W10ZIP-NM00231010								W10ZIP-NM20362020								W10ZIP-NM204010								W10ZIP-NM20441010							
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie								Elastyczna automatyzacja wytwarzania								Zarządzanie jakością w produkcji E								Zarządzanie wiedzą							
12								21								22								11							
W10ZIP-NM00241020								W10ZIP-NM20372010								W10ZIP-NM20412020								W10ZIP-NM50041010							
Inżynieria wynalazczości								Symulacja procesów wytwórczych								Inżynieria odwrotna								Zarządzanie cyklem życia produktu							
11								1								11								22							
W10ZIP-NM00251010								W10ZIP-NM500210								W10ZIP-NM20421010								W10ZIP-NM20452020							
Metody inteligentne w organizacji produkcji								Projektowanie layoutu fabryki								Społecznościowy rozwój produktów								Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu							
22								11								11								12							
W10ZIP-NM00262020								W10ZIP-NM00291010								W10ZIP-NM20431010								W10ZIP-NM20461020							
Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów								Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych								Metody szacowania śladu węglowego								Innowacyjne technologie wytwarzania							
21								1								11								1							
W10ZIP-NM00272010								W10ZIP-NM003010								W10ZIP-NM00321010								W10ZIP-NM003510							
Fizykochemiczne aspekty procesów wytwarzania								Wybrane metody analizy danych E								Innowacyjne technologie wytwarzania								Seminarium dyplomowe							
11								11								21								2							
W10ZIP-NM00281010								W10ZIP-NM00311010								W10ZIP-NM00332010								W10ZIP-NM00361020							
Języki obce I								Języki obce II								PRACA DYPLOMOWA I								PRACA DYPLOMOWA II							
1								2								4								12							
W10-NM1W-SJO10								W10-NM2W-SJO30								W10ZIP-NM00343								W10ZIP-NM00377							
sem. 1								sem. 2								sem. 3								sem. 4							
22	ECTS	13	2	0	6	1	0	19	ECTS	9	2	0	7	1	0	23	ECTS	9	1	4	4	1	4	26	ECTS	5	0	0	7	2	12
200	l. godz.	110	20	0	60	10	0	200	l. godz.	90	30	0	70	10	0	193	l. godz.	90	10	40	40	10	3	147	l. godz.	50	0	0	70	20	7

razem	W	C	L	P	S	BK	ECTS	90
	340	60	40	240	50	10		
	740							

2023/2024 (L)

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				