

W10-ZIPP-000P-ONMW4

etap

1M-ZIP-LOS								W	C	L	P	S	2M-ZIP-LOS								W	C	L	P	S	3M-ZIP-LOS								W	C	L	P	S	4M-ZIP-LOS								W	C	L	P	S																																																																																																								
													Systemy transportowe w logistyce																																																																																																																																														
													1																																																																																																																																														
													W10ZIP-NM1036													10																																																																																																																																	
Zarządzanie strategiczne													Logistyka dystrybucji E													Automatyczne systemy logistyczne																																																																																																																																	
2													1													1													1													1																																																																																																							
W10ZIP-NM0022													10													W10ZIP-NM1037													10													10													W10ZIP-NM1042													10													10																																																																
Psychologia społeczna													Logistyka miejska													Logistyka łańcuchów dostaw																																																																																																																																	
3													1													1													2													1																																																																																																							
W08ZIP-NM0004													20													W10ZIP-NM1038													10													10													W10ZIP-NM5000													20													10																																																																
Analiza finansowa													Logistyka zaopatrzenia													Modelowanie symulacyjne w logistyce																																																																																																																																	
1													1													1													1													2																																																																																																							
W10ZIP-NM0023													10													10													W10ZIP-NM1039													10													10													W10ZIP-NM1043																										20																																																			
Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie													Matematyka stosowana w logistyce													Projektowanie systemów transportowo - magazynowych													Systemy konfekcjonowania i automatycznej identyfikacji																																																																																																																				
1													2													2													2													1													2																																																																																										
W10ZIP-NM0024													10													20													W10ZIP-NM1040													20													10													W10ZIP-NM1044													20													20													W10ZIP-NM1047													10													20												
Inżynieria wynalazczości													Modelowanie procesów logistycznych													Controlling logistyczny E													Zarządzanie ryzykiem w logistyce																																																																																																																				
1													1													1													2													1													2																																																																																										
W10ZIP-NM0025													10													10													W10ZIP-NM1041													10													20													W10ZIP-NM1045													10													10													W10ZIP-NM1048													10													10												
Metody inteligentne w organizacji produkcji													Projektowanie layoutu fabryki													Prace badawcze w logistyce													Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami																																																																																																																				
2													2													1													1													2													1																																																																																										
W10ZIP-NM0026													20													20													W10ZIP-NM0029													10													10													W10ZIP-NM1046																										30													W10ZIP-NM1049													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																																																																																																							
W10ZIP-NM0027													20													10													W10ZIP-NM0030													10													W10ZIP-NM0032													10													10													W10ZIP-NM0035																										10																									
Fizykochemiczne aspekty procesów wytwarzania													Wybrane metody analizy danych E													Innowacyjne technologie wytwarzania													Seminarium dyplomowe																																																																																																																				
1													1													1													1													2													1																																																																																										
W10ZIP-NM0028													10													10													W10ZIP-NM0031													10													10													W10ZIP-NM0033													20													10													W10ZIP-NM0036																										20												
Języki obce I													Języki obce II													PRACA DYPLOMOWA I													PRACA DYPLOMOWA II																																																																																																																				
1													2													4													12																																																																																																																				
W10-NM1W-SJO													10													W10-NM2W-SJO													30													W10ZIP-NM0034																										3													W10ZIP-NM0037																										7																																						
sem. 1													sem. 2													sem. 3													sem. 4																																																																																																																				
22	ECTS	13	2	0	6	1	0	20	ECTS	10	2	0	8	0	0	24	ECTS	9	0	1	10	0	4	24	ECTS	4	0	0	6	2	12																																																																																																																												
200	l. godz.	110	20	0	60	10	0	210	l. godz.	100	30	0	80	0	0	213	l. godz.	90	0	10	110	0	3	117	l. godz.	40	0	0	50	20	7																																																																																																																												

razem

W	C	L	P	S	BK
340	50	10	300	30	10
740					

ECTS

90

2023/2024 (L)

sem. 1	sem. 2
W10-NM1W-SJO	W10-NM2W-SJO
Język angielski B2+	Język angielski A2
SJOW10-NM00011	SJOW10-NM00032
10	30
Język niemiecki B2+	Język francuski A1
SJOW10-NM00021	SJOW10-NM00042
10	30
	Język hiszpański A1
	SJOW10-NM00052
	30
	Język niemiecki A1
	SJOW10-NM00062
	30
	Język rosyjski A1
	SJOW10-NM00072
	30