

etap	1M-ZIP-LOS						2M-ZIP-LOS						3M-ZIP-LOS																																		
	W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S																														
<b>Systemy transportowe w logistyce</b>																																															
10ZIP3-	1																																														
25S301O06733	15																																														
<b>Logistyka dystrybucji /E/</b>																																															
10ZIP3-	1						1																																								
25S301O06734	15						15																																								
<b>Logistyka miejska</b>																																															
10ZIP3-	1						1																																								
25S301O06735	15						15																																								
<b>Logistyka zaopatrzenia</b>																																															
10ZIP3-	1						1																																								
25S301O06736	15						15																																								
<b>Matematyka stosowana w logistyce</b>						<b>Logistyka łańcuchów dostaw</b>																																									
10ZIP3-	2						1						10ZIP3- 2 1																																		
25S301O06737	30						15						25S302O06739 30 15																																		
<b>Modelowanie procesów logistycznych</b>						<b>Modelowanie symulacyjne w logistyce</b>																																									
10ZIP3-	1						2						10ZIP3- 3																																		
25S301O06738	15						30						25S302O06740 30																																		
<b>Psychologia społeczna</b>						<b>Projektowanie systemów transportowo-magazynowych</b>						<b>Systemy konfekcjonowania i automatycznej identyfikacji</b>																																			
08ZIP0-	3						10ZIP3- 2 2						10ZIP3- 1 2																																		
25S301O00516	30						25S302O06741 30 30						25S303O06745 15 30																																		
<b>Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie</b>						<b>Controlling logistyczny /E/</b>						<b>Zarządzanie ryzykiem w logistyce</b>																																			
10ZIP0-	2						10ZIP3- 2 2						10ZIP3- 1 1																																		
25S301O06722	30						25S302O06742 15 15						25S303O06746 15 15																																		
<b>Inżynieria wynalazczości</b>						<b>Prace badawcze w logistyce</b>						<b>Logistyka zwrotna oraz gospodarka opakowaniami</b>																																			
10ZIP0-	1						10ZIP3- 3						10ZIP3- 2 1																																		
25S301O06723	15						25S302O06743 45						25S303O06747 30 15																																		
<b>Projektowanie layoutu fabryki</b>						<b>Innowacyjne technologie wytwarzania</b>						<b>Seminarium dyplomowe</b>																																			
10ZIP0-	1						10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 2																																		
25S301O06724	15						25S302O06728 15 15						25S303O00056 30																																		
<b>Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów</b>						<b>Wybrane metody analizy danych /E/</b>						<b>Praca dyplomowa</b>																																			
10ZIP0-	2						10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 15																																		
25S301O06725	30						25S302O06729 15 15						25S303O00057 10																																		
<b>Fizykochemiczne aspekty procesów wytwarzania</b>						<b>Metody inteligentne w organizacji produkcji</b>						<b>Zarządzanie strategiczne</b>																																			
10ZIP0-	1						10ZIP0- 2 2						10ZIP0- 2																																		
25S301O06726	15						25S302O06730 15 30						25S303O02230 15																																		
<b>Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych</b>						<b>Metody szacowania śladu węglowego</b>						<b>Innowacyjne technologie wytwarzania</b>																																			
10ZIP0-	1						10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 1																																		
25S301O06727	15						25S302O06731 15 15						25S302O06728 15																																		
<b>Lektorat 2.1</b>						<b>Lektorat 2.2</b>						<b>Analiza finansowa</b>																																			
2						3						10ZIP0- 1 1																																			
30						60						25S303O06732 15 15																																			
sem. 1						sem. 2						sem. 3																																			
30	ECTS	16	2	0	11	1	0	30	ECTS	11	3	1	15	0	0	30	ECTS	7	1	0	5	2	15																								
435	L.godz.	225	30	0	165	15	0	405	L.godz.	135	60	15	195	0	0	220	L.godz.	90	15	0	75	30	10																								
<b>razem</b>																																															
W						C						L						P						S						inne						ECTS						90					
450						105						15						435						45						10																	
1060																																															