

etap	1M-ZIP-ZJK						2M-ZIP-ZJK						3M-ZIP-ZJK												
	w	C	L	P	S		w	C	L	P	S		w	C	L	P	S								
	<b>Symulacja procesów</b>																								
	<b>wytwórczych</b>																								
	10ZIP5- 1																								
	25S301O06752 15																								
	<b>Studium mapowania strumienia</b>																								
	<b>wartości</b>																								
	10ZIP5- 3																								
	25S301O06761 45																								
	<b>Zarządzanie kosztami</b>						<b>Logika praktyczna</b>																		
	<b>jakości /E/</b>																								
	10ZIP5- 2 1						08ZIP5- 2																		
	25S301O06762 15 15						25S302O06767 15																		
	<b>Statystyczne sterowanie</b>						<b>Przedsiębiorczość innowacyjna</b>																		
	<b>jakością</b>																								
	10ZIP5- 1 1						10ZIP5- 1 1																		
	25S301O06763 15 15						25S302O06313 15 15																		
	<b>Normatywne systemy</b>						<b>Cyfryzacja i robotyzacja w</b>																		
	<b>zarządzania</b>						<b>procesach przemysłowych</b>																		
	10ZIP5- 2 2						10ZIP5- 2																		
	25S301O06764 30 30						25S302O06727 30																		
	<b>Psychologia społeczna</b>						<b>Logistyka łańcuchów</b>						<b>Zarządzanie wiedzą</b>												
							<b>dostaw</b>																		
	08ZIP0- 3						10ZIP5- 2 1						10ZIP5- 1 1												
	25S301O00516 30						25S302O06739 30 15						25S303O06759 15 15												
	<b>Modelowanie procesów w</b>						<b>Planowanie eksperymentów (DOE)</b>						<b>Techniczne aspekty</b>												
	<b>przedsiębiorstwie</b>												<b>zapewnienia jakości</b>												
	10ZIP0- 2						10ZIP5- 2 1 1						10ZIP5- 2 2												
	25S301O06722 30						25S302O06765 15 15 15						25S303O06768 30 30												
	<b>Inżynieria wynalazczości</b>						<b>Metody planowania i zapewnienia</b>						<b>Strategia Six Sigma</b>												
							<b>jakości /E/</b>																		
	10ZIP0- 1 1						10ZIP5- 2 1 1						10ZIP5- 1 1												
	25S301O06723 15 15						25S302O06766 15 15 15						25S303O06769 15 15												
	<b>Projektowanie layoutu</b>						<b>Innowacyjne technologie</b>						<b>Seminarium dyplomowe</b>												
	<b>fabryki</b>						<b>wytwarzania</b>																		
	10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 2												
	25S301O06724 15 15						25S302O06728 15 15						25S303O00056 30												
	<b>Zarządzanie i inżynieria</b>						<b>Wybrane metody</b>						<b>Praca dyplomowa</b>												
	<b>niezawodności systemów</b>						<b>analizy danych /E/</b>																		
	10ZIP0- 2 1						10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 15												
	25S301O06725 30 15						25S302O06729 15 15						25S303O00057 10												
	<b>Fizykochemiczne aspekty procesów</b>						<b>Metody inteligentne w organizacji</b>						<b>Zarządzanie strategiczne</b>												
	<b>wytwarzania</b>						<b>produkcji</b>																		
	10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 2 2						10ZIP0- 2												
	25S301O06726 15 15						25S302O06730 15 30						25S303O02230 15												
	<b>Cyfryzacja i robotyzacja w</b>						<b>Metody szacowania śladu</b>						<b>Innowacyjne technologie</b>												
	<b>procesach przemysłowych</b>						<b>węglowego</b>						<b>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	14	2	1	12	1	0	30	ECTS	12	4	4	8	2	0	30	ECTS	7	1	2	3	2	15	
	420	l. godz.	180	30	15	180	15	0	405	l. godz.	135	75	60	120	15	0	220	l. godz.	90	15	30	45	30	10	
razem		W	C	L	P	S	inne	ECTS	90																
		405	120	105	345	60	10																		
		1045																							