

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

W10-ZIPP-000P-ONMW4

etap	1M-ZIP-OPR						2M-ZIP-OPR						3M-ZIP-OPR						4M-ZIP-OPR													
	W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S		W	C	L	P	S									
	Psychologia społeczna												Zarządzanie projektami																			
	08ZIP0- 3												10ZIP4- 1 1																			
	25N501O00516 20												25N503O00519 10 10																			
	Modelowanie procesów w przedsiębiorstwie						Rozwój przedsiębiorstw w oparciu o transformację cyfrową						Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych																			
	10ZIP0- 2						10ZIP4- 2 1						10ZIP4- 2																			
	25N501O06722 20						25N502O06748 20 10						25N503O06727 20																			
	Inżynieria wynalazczości						Inżynieria odwrotna						Metodologia pracy badawczej						Społecznościowy rozwój produktów													
	10ZIP0- 1 1						10ZIP4- 1 1						10ZIP4- 1 1						10ZIP4- 1 1													
	25N501O06723 10 10						25N502O06749 10 10						25N503O06750 10 10						25N504O06756 10 10													
	Projektowanie layoutu fabryki						Symulacja procesów wytwórczych						Elastyczna automatyzacja wytwarzania						Technologie przyrostowe w inżynierii produkcji													
	10ZIP0- 1 1						10ZIP4- 1						10ZIP4- 2 1						10ZIP4- 2 1													
	25N501O06724 10 10						25N502O06752 10						25N503O06751 20 10						25N504O06758 10 10													
	Zarządzanie i inżynieria niezawodności systemów						Zarządzanie jakością w produkcji /E/						Metody optymalizacji w produkcji						Zarządzanie wiedzą													
	10ZIP0- 2 1						10ZIP4- 3 2						10ZIP4- 1						10ZIP4- 1 1													
	25N501O06725 20 10						25N502O06754 20 20						25N503O06753 10						25N504O06759 10 10													
	Fizykochemiczne aspekty procesów wytwarzania						Innowacyjne technologie wytwarzania						Zarządzanie cyklem życia produktu						Monitorowanie i wizualizacja w wytwarzaniu													
	10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 1 1						10ZIP4- 2 2						10ZIP4- 1 2													
	25N501O06726 10 10						25N502O06728 10 10						25N503O06757 10 20						25N504O06760 10 20													
	Cyfryzacja i robotyzacja w procesach przemysłowych						Wybrane metody analizy danych /E/						Metody i narzędzia Lean Manufacturing						Seminarium dyplomowe													
	10ZIP0- 1						10ZIP0- 1 1						10ZIP4- 1 2						10ZIP0- 2													
	25N501O06727 10						25N502O06729 10 10						25N503O06755 10 20						25N504O00056 20													
	Metody inteligentne w organizacji produkcji						Metody szacowania śladu węglowego						Innowacyjne technologie wytwarzania						Praca dyplomowa													
	10ZIP0- 2 2						10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 1						10ZIP0- 15													
	25N501O06730 10 20						25N502O06731 10 10						25N503O06728 10						25N504O00057 10													
	Lektorat 2.1						Lektorat 2.2						Analiza finansowa						Zarządzanie strategiczne													
	2						3						10ZIP0- 1 1						10ZIP0- 2													
	20						40						25N503O06732 10 10						25N504O02230 10													
	sem. 1						sem. 2						sem. 3						sem. 4													
	21	ECTS	11	2	0	7	1	0	20	ECTS	9	3	2	5	1	0	20	ECTS	8	1	2	8	1	0	29	ECTS	7	1	0	4	2	15
	190	l. godz.	90	20	0	70	10	0	200	l. godz.	80	40	20	50	10	0	190	l. godz.	70	10	20	80	10	0	130	l. godz.	50	10	0	40	20	10

razem	W	C	L	P	S	BK
	290	80	40	240	50	10
	710					

ECTS 90