

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																															
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (niestacjonarne magisterskie)																														
Kierunek:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji																														
Specjalność:	Część wspólna dla wszystkich specjalności (A)																														
Identyfikator	Nazwa przedmiotu	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN						Podział godzin na semestry																					
				Razem	W	Ć	L	S	P	Semestr I					ECTS		Semestr II					ECTS		Semestr III					ECTS		
										W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I	
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_01	Język obcy	SPNJO	4	60	0	0	60	0	0			3				2			3				2								
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_02	Zarządzanie strategiczne	ROZ4	3	20	10	10	0	0	0	1	E	1				2	1														
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_03	Organizacja systemów produkcyjnych	ROZ4	1	10	10	0	0	0	0	1						1															
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_04	Zintegrowane systemy zarządzania	ROZ3	1	10	10	0	0	0	0	1						1															
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_05	Prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie przemysłowym	ROZ1	3	20	10	0	10	0	0	1			1			1	2														
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_06	Zarządzanie projektem	ROZ4	3	20	10	0	0	0	10	1					1	1	2														
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_07	Zarządzanie innowacjami	ROZ4	3	20	10	10	0	0	0	1	E	1				2	1														
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_08	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa	ROZ1	3	20	10	10	0	0	0	1	E	1				2	1														
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_09	Kontrola jakości w procesach produkcyjnych	ROZ3	3	20	10	10	0	0	0	1		1				1	2														
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_10	Rachunkowość zarządcza	ROZ1	1	10	10	0	0	0	0	1						1															
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_11	Sterowanie i monitorowanie procesów produkcyjnych	ROZ3	3	30	20	0	10	0	0	2			1			2	1														
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_12	Technologie materiałowe	ROZ3	2	20	10	10	0	0	0									1	1				1	1							
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_13	Engineering workflow in industrial enterprise	ROZ3	2	20	10	0	0	0	10									1				1		1	1						
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_14	Analiza systemowa w inżynierii produkcji	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0									1	E		1			1	1						
ROZ_ZIP_N2Ms3_W_15	Monographic course	ROZ3	2	10	10	0	0	0	0																	1				2	
(A)	Liczba godzin przedmiotów wspólnych (A)	S	36	310	150	50	90	0	20	11	4	5	0	1	14	12	3	1	4	0	1	3	5	1	0	0	0	0	2	0	
	Liczba egzaminów z przedmiotów wspólnych (A)									3					S	26	1					S	8	0					S	2	
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu (A)									21							9							1							

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																															
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (niestacjonarne magisterskie)																														
Kierunek:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji																														
Specjalność:	Systemy Informatyczne w Technologiach Przemysłowych																														
Identyfikator	Nazwa przedmiotu	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN						Podział godzin na semestry																					
				Razem	W	Ć	L	S	P	Semestr I					ECTS		Semestr II					ECTS		Semestr III					ECTS		
										W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_01	Metody i narzędzia gromadzenia danych przemysłowych	ROZ3	2	30	10	0	10	0	10								1	E		1		1	1	1							
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_02	Systemy modelowania 3D	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0								1		1			1	1								
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_03	Systemy klasy CMMs/EAM	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0								1		1			1	1								
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_04	Metody numeryczne w technologiach przemysłowych	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0								1		1			1	1								
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_05	Eksploracja i statystyczna analiza danych przemysłowych	ROZ1	2	20	10	0	10	0	0								1		1			1	1								
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_06	Systemy GIS w technologiach przemysłowych	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0															1		1			1	1	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_07	Systemy wspomagające zarządzanie jakością	ROZ3	3	40	10	0	10	0	20															1		1		2	1	2	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_08	Systemy doradcze w zastosowaniach przemysłowych	ROZ3	4	30	10	10	10	0	0															1	1	1			2	2	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_09	Systemy antropotechniczne	ROZ3	3	40	20	0	10	0	10															2		1		1	2	1	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_10	Metody i narzędzia symulacji komputerowej w systemach technicznych	ROZ3	4	30	10	0	10	0	10															1		1		1	2	2	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_11	Sieci komputerowe w przedsiębiorstwie przemysłowym	ROZ1	2	20	10	0	0	0	10															1				1	1	1	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_12	Seminarium dyplomowe	ROZ3	20	50	0	0	0	50	0				1			4				2			6				2			10	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F1_13	Praktyka zawodowa	Praktyka	6	0	0	0	0	0	0														6								
(B)	Liczba godzin przedmiotów specjalnościowych (B)	Σ	54	340	120	10	100	50	60	0	0	0	1	0	0	4	5	0	5	2	1	5	17	7	1	5	2	5	9	19	
	Liczba egzaminów z przedmiotów specjalnościowych (B)									0					Σ	4	1					Σ	22	0					Σ	28	
	Liczba godzin specjalnościowych w tygodniu (B)									1							13							20							
(A+B)	Liczba godzin przedmiotów ogółem (A+B)	Σ	90	650	270	60	190	50	80	11	4	5	1	1	14	16	8	1	9	2	2	8	22	8	1	5	2	5	11	19	
	Liczba egzaminów ogółem (A+B)									3					Σ	30	2					Σ	30	0					Σ	30	
	Liczba godzin w tygodniu ogółem (A+B)									22							22							21							

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																																	
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (niestacjonarne magisterskie)																																
Kierunek:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji																																
Specjalność:	Utrzymanie Ruchu w Przedsiębiorstwie Przemysłowym																																
Identyfikator	Nazwa przedmiotu	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN						Podział godzin na semestry																							
				Razem	W	Ć	L	S	P	Semestr I					ECTS		Semestr II					ECTS		Semestr III					ECTS				
										W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_01	Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu systemów technicznych	ROZ3	2	20	10	0	0	0	10								1	E				1	1	1									
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_02	Metody nadzorowania maszyn i procesów przemysłowych	ROZ3	2	30	10	0	10	0	10								1		1		1	1	1										
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_03	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	ROZ3	2	20	10	0	0	0	10								1				1	1	1										
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_04	Organizacja i przetwarzanie zbiorów danych eksploatacyjnych	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0								1		1			1	1										
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_05	Oddziaływanie przemysłu na środowisko	ROZ3	2	20	10	0	0	0	10								1				1	1	1										
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_06	Informacja mapowa w technologiach przemysłowych	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0															1		1			1	1			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_07	Systemy wspomagania w utrzymaniu ruchu	ROZ3	3	40	10	0	20	0	10															1		2		1	1	2			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_08	Utrzymanie ruchu w przemyśle 4.0	ROZ3	4	30	10	10	0	0	10															1	1			1	2	2			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_09	Metody i narzędzia sztucznej inteligencji w utrzymaniu ruchu	ROZ3	3	30	10	10	10	0	0															1	1	1			1	2			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_10	Metody i narzędzia inżynierii jakości w utrzymaniu ruchu	ROZ3	4	40	20	10	0	0	10															2	1			1	2	2			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_11	Zarządzanie dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową	ROZ3	2	20	10	0	0	0	10															1				1	1	1			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_12	Seminarium dyplomowe	ROZ3	20	50	0	0	0	50	0				1			4				2			6				2			10			
ROZ_ZIP_N2Ms3_F2_13	Praktyka zawodowa	Praktyka	6	0	0	0	0	0	0														6										
(B)	Liczba godzin przedmiotów specjalnościowych (B)	S	54	340	120	30	60	50	80	0	0	0	1	0	0	4	5	0	2	2	4	5	17	7	3	4	2	4	8	20			
	Liczba egzaminów z przedmiotów specjalnościowych (B)									0					S	4	1					S	22	0					S	28			
	Liczba godzin specjalnościowych w tygodniu (B)									1							13							20									
(A+B)	Liczba godzin przedmiotów ogółem (A+B)	S	90	650	270	80	150	50	100	11	0	4	5	1	1	14	16	8	0	1	6	2	5	8	22	8	0	3	4	2	4	10	20
	Liczba egzaminów ogółem (A+B)									3					S	30	2					S	30	0					S	30			
	Liczba godzin w tygodniu ogółem (A+B)									22							22							21									

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																															
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (niestacjonarne magisterskie)																														
Kierunek:	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji																														
Specjalność:	Nowoczesne Zarządzanie Jakością w Przedsiębiorstwie Przemysłowym																														
Identyfikator	Nazwa przedmiotu	Jednostka prowadząca	ECTS	LICZBY GODZIN						Podział godzin na semestry																					
				Razem	W	Ć	L	S	P	Semestr I					ECTS		Semestr II					ECTS		Semestr III					ECTS		
										W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I	W	Ć	L	S	P	W	I	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_01	Kompleksowe zarządzanie jakością TQM	ROZ3	2	30	10	10	0	0	10								1	E	1			1	1	1							
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_02	Branżowe systemy zarządzania jakością	ROZ3	2	20	10	10	0	0	0								1		1				1	1							
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_03	Komputerowe wspomaganie zarządzania jakością	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0								1			1			1	1							
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_04	Statystyczne metody zarządzania jakością	ROZ3	2	20	10	10	0	0	0								1		1				1	1							
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_05	Metody i narzędzia gromadzenia danych jakościowych	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0								1			1			1	1							
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_06	Modelowanie procesów przemysłowych i gospodarczych	ROZ3	2	20	10	0	10	0	0																1		1			1	1
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_07	Metody projektowania jakości	ROZ3	3	30	10	20	0	0	0															1	2				1	2	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_08	Inżynieria wiedzy i systemy doradcze	ROZ3	4	40	20	10	10	0	0															2	1	1			2	2	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_09	Dokumentacja systemu zarządzania jakością	ROZ3	3	30	10	10	0	0	10															1	1			1	1	2	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_10	Audytywanie systemów jakości	ROZ3	4	40	20	20	0	0	0															2	2				2	2	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_11	Oddziaływanie procesów i produktów na środowisko	ROZ3	2	20	10	0	0	0	10															1				1	1	1	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_12	Seminarium dyplomowe	ROZ3	20	50	0	0	0	50	0					1		4				2			6				2			10	
ROZ_ZIP_N2Ms3_F3_13	Praktyka zawodowa	Praktyka	6	0	0	0	0	0	0														6								
(B)	Liczba godzin przedmiotów specjalnościowych (B)	S	54	340	130	90	40	50	30	0	0	0	1	0	0	4	5	3	2	2	1	5	17	8	6	2	2	2	8	20	
	Liczba egzaminów z przedmiotów specjalnościowych (B)									0					S	4	1					S	22	0					S	28	
	Liczba godzin specjalnościowych w tygodniu (B)									1							13							20							
(A+B)	Liczba godzin przedmiotów ogółem (A+B)	S	90	650	280	140	130	50	50	11	4	5	1	1	14	16	8	4	6	2	2	8	22	9	6	2	2	2	10	20	
	Liczba egzaminów ogółem (A+B)									3					S	30	2					S	30	0					S	30	
	Liczba godzin w tygodniu ogółem (A+B)									22							22							21							

LEGENDA: forma zajęć: W - Wykład, Ć - Ćwiczenia, L - Laboratorium, S - Seminarium, P - Projekt, E - Egzamin