

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																															
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (stacjonarne 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_S2Ms3_W_01	Jezyk obcy	SPNJO	4	60	0	0	60	0	0			2				2			2												
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_02	Zarządzanie strategiczne	ROZ4	3	30	15	15	0	0	0	1	E	1				2	1														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_03	Organizacja systemów produkcyjnych	ROZ4	1	15	15	0	0	0	0	1						1															
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_04	Zintegrowane systemy zarządzania	ROZ3	1	15	15	0	0	0	0	1						1															
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_05	Prognozowanie i symulacje w przedsiębiorstwie przemysłowym	ROZ1	3	30	15	0	15	0	0	1			1			1	2														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_06	Zarządzanie projektem	ROZ4	3	30	15	0	0	0	15	1					1	1	2														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_07	Zarządzanie innowacjami	ROZ4	3	30	15	15	0	0	0	1	E	1				2	1														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_08	Zarządzanie finansami przedsiębiorstwa	ROZ1	3	30	15	15	0	0	0	1	E	1				2	1														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_09	Kontrola jakości w procesach produkcyjnych	ROZ3	3	30	15	15	0	0	0	1		1				1	2														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_10	Rachunkowość zarządcza	ROZ1	1	15	15	0	0	0	0	1						1															
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_11	Sterowanie i monitorowanie procesów produkcyjnych	ROZ3	3	45	30	0	15	0	0	2			1			2	1														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_12	Technologie materiałowe	ROZ3	2	30	15	15	0	0	0	1		1				1	1														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_13	Engineering workflow in industrial enterprise	ROZ3	2	30	15	0	0	0	15	1					1	1	1														
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_14	Analiza systemowa w inżynierii produkcji	ROZ3	2	30	15	0	15	0	0									1	E		1			1	1						
ROZ_ZIP_S2Ms3_W_15	Monographic course	ROZ3	2	30	30	0	0	0	0																2					2	
(A)	Liczba godzin przedmiotów wspólnych (A)	Σ	36	450	240	75	105	0	30	13	5	4	0	2	16	14	1	0	3	0	0	1	3	2	0	0	0	0	2	0	
	Liczba egzaminów z przedmiotów wspólnych (A)									3					S	30	1					S	4	0					S	2	
	Liczba godzin wspólnych w tygodniu (A)									24							4							2							

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																															
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (stacjonarne 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_S2Ms3_F1_01	Metody i narzędzia gromadzenia danych przemysłowych	ROZ3	2	60	30	0	15	0	15								2	E		1		1	1	1							
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_02	Systemy modelowania 3D	ROZ3	2	60	30	0	30	0	0								2		2				1	1							
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_03	Systemy klasy CMMs/EAM	ROZ3	2	45	15	0	15	0	15								1		1		1	1	1								
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_04	Metody numeryczne w technologiach przemysłowych	ROZ3	2	60	15	15	30	0	0								1	1	2				1	1							
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_05	Eksploracja i statystyczna analiza danych przemysłowych	ROZ1	2	45	15	15	15	0	0								1	1	1				1	1							
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_06	Systemy GIS w technologiach przemysłowych	ROZ3	2	30	15	0	15	0	0																1		1			1	1
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_07	Systemy wspomagające zarządzanie jakością	ROZ3	3	60	15	0	15	0	30																1		1		2	1	2
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_08	Systemy doradcze w zastosowaniach przemysłowych	ROZ3	4	60	30	15	15	0	0																2	1	1			2	2
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_09	Systemy antropotechniczne	ROZ3	3	60	30	0	15	0	15																2		1		1	2	1
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_10	Metody i narzędzia symulacji komputerowej w systemach technicznych	ROZ3	4	60	30	0	15	0	15																2		1		1	2	2
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_11	Sieci komputerowe w przedsiębiorstwie przemysłowym	ROZ1	2	30	15	0	0	0	15																1				1	1	1
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_12	Seminarium dyplomowe	ROZ3	20	60	0	0	0	60	0											2				10				2			10
ROZ_ZIP_S2Ms3_F1_13	Praktyka zawodowa	Praktyka	6	0	0	0	0	0	0															6							
(B)	Liczba godzin przedmiotów specjalnościowych (B)	Σ	54	630	240	45	180	60	105	0	0	0	0	0	0	0	7	2	7	2	2	5	21	9	1	5	2	5	9	19	
	Liczba egzaminów z przedmiotów specjalnościowych (B)									0					Σ	0	1					Σ	26	0					Σ	28	
	Liczba godzin specjalnościowych w tygodniu (B)									0							20							22							
(A+B)	Liczba godzin przedmiotów ogółem (A+B)	Σ	90	1080	480	120	285	60	135	13	5	4	0	2	16	14	8	2	10	2	2	6	24	11	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)									24							24							24							

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																																	
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (stacjonarne 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_S2Ms3_F2_01	Zarządzanie eksploatacją i utrzymaniem ruchu systemów technicznych	ROZ3	2	45	30	0	0	0	15								2	E				1	1	1									
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_02	Metody nadzorowania maszyn i procesów przemysłowych	ROZ3	2	60	30	0	15	0	15								2		1			1	1	1									
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_03	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego	ROZ3	2	60	30	15	0	0	15								2	1				1	1	1									
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_04	Organizacja i przetwarzanie zbiorów danych eksploatacyjnych	ROZ3	2	60	30	0	15	0	15								2		1			1	1	1									
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_05	Oddziaływanie przemysłu na środowisko	ROZ3	2	45	15	0	0	0	30								1					2	1	1									
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_06	Informacja mapowa w technologiach przemysłowych	ROZ3	2	30	15	0	15	0	0																1		1			1	1		
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_07	Systemy wspomagania w utrzymaniu ruchu	ROZ3	3	60	15	0	30	0	15																1		2		1	1	2		
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_08	Utrzymanie ruchu w przemyśle 4.0	ROZ3	4	60	30	15	0	0	15																2	1			1	2	2		
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_09	Metody i narzędzia sztucznej inteligencji w utrzymaniu ruchu	ROZ3	3	60	30	15	15	0	0																2	1	1			1	2		
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_10	Metody i narzędzia inżynierii jakości w utrzymaniu ruchu	ROZ3	4	60	30	15	0	0	15																2	1			1	2	2		
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_11	Zarządzanie dokumentacją techniczną i techniczno-ruchową	ROZ3	2	30	15	0	0	0	15																1				1	1	1		
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_12	Seminarium dyplomowe	ROZ3	20	60	0	0	0	60	0											2			10				2			10			
ROZ_ZIP_S2Ms3_F2_13	Praktyka zawodowa	Praktyka	6	0	0	0	0	0	0														6										
(B)	Liczba godzin przedmiotów specjalnościowych (B)	Σ	54	630	270	60	90	60	150	0	0	0	0	0	0	0	9	1	2	2	6	5	21	9	3	4	2	4	8	20			
	Liczba egzaminów z przedmiotów specjalnościowych (B)									0					S	0	1					S	26	0					S	28			
	Liczba godzin specjalnościowych w tygodniu (B)									0							20							22									
(A+B)	Liczba godzin przedmiotów ogółem (A+B)	Σ	90	1080	510	135	195	60	180	13	0	5	4	0	2	16	14	10	0	1	5	2	6	6	24	11	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)									24							24							24									

Obowiązujący od roku akad. 2019/2020																															
Plan studiów dla:	Studia drugiego stopnia (stacjonarne 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_S2Ms3_F1_01	Kompleksowe zarządzanie jakością TQM	ROZ3	2	60	30	15	0	0	15								2	E	1			1	1	1							
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_02	Branżowe systemy zarządzania jakością	ROZ3	2	45	15	30	0	0	0								1	2				1	1								
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_03	Komputerowe wspomaganie zarządzania jakością	ROZ3	2	60	15	0	30	0	15								1		2		1	1	1								
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_04	Statystyczne metody zarządzania jakością	ROZ3	2	45	15	30	0	0	0								1	2				1	1								
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_05	Metody i narzędzia gromadzenia danych jakościowych	ROZ3	2	60	30	0	15	0	15								2		1		1	1	1								
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_06	Modelowanie procesów przemysłowych i gospodarczych	ROZ3	2	30	15	0	15	0	0															1		1			1	1	
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_07	Metody projektowania jakości	ROZ3	3	45	15	30	0	0	0															1	2				1	2	
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_08	Inżynieria wiedzy i systemy doradcze	ROZ3	4	60	30	15	15	0	0															2	1	1			2	2	
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_09	Dokumentacja systemu zarządzania jakością	ROZ3	3	60	30	15	0	0	15															2	1			1	1	2	
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_10	Audytywanie systemów jakości	ROZ3	4	60	30	30	0	0	0															2	2				2	2	
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_11	Oddziaływanie procesów i produktów na środowisko	ROZ3	2	45	15	0	0	0	30															1				2	1	1	
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_12	Seminarium dyplomowe	ROZ3	20	60	0	0	0	60	0											2			10				2			10	
ROZ_ZIP_S2Ms3_F3_13	Praktyka zawodowa	Praktyka	6	0	0	0	0	0	0														6								
(B)	Liczba godzin przedmiotów specjalnościowych (B)	Σ	54	630	240	165	75	60	90	0	0	0	0	0	0	0	7	5	3	2	3	5	21	9	6	2	2	3	8	20	
	Liczba egzaminów z przedmiotów specjalnościowych (B)									0					S	0	1					S	26	0					S	28	
	Liczba godzin specjalnościowych w tygodniu (B)									0							20							22							
(A+B)	Liczba godzin przedmiotów ogółem (A+B)	Σ	90	1080	480	240	180	60	120	13	5	4	0	2	16	14	8	5	6	2	3	6	24	11	6	2	2	3	10	20	
	Liczba egzaminów ogółem (A+B)									3					S	30	2					S	30	0					S	30	
	Liczba godzin w tygodniu ogółem (A+B)									24							24							24							

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