Plan studiów niestacjonarnych II stopnia na kierunku ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI **rok akad. 2022/2023**

Specjalność: *Inżynier procesu* ***dotyczy I i II roku***

		Lp.		Nazwa przedmiotu		Punkty ECTS	Godziny zajęć																													
							w tym								*I sem*							*II sem*							*III sem*						
															15 tyg							*15 tyg*							*15 tyg*						
							Razem	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S
		1		2	kod	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
semestr letni 2022/2023	I	1	T P	Organizacja systemów produkcyjnych	KNU01432	3	16	8	8						1 E	1																			
		2		Prognozowanie i symulacje	KNU01041	2	16	8	8						1	1																			
		3		Inteligentne łańcuchy produkcyjne	KNU011030	2	16	8				8			1				1																
		4	T P	Nanotechnologie	KNU01587	2	16	8	8						1	1																			
		5	T	Systemy kontrolno-pomiarowe	KNU011012	2	16	8		8					1		1																		
		6		Poszukiwanie, ocena i wybór technologii	KNU011013	1	8	8							1 E																				
		7	T P	Nowoczesne metody wspomagania procesów produkcyjnych	KNU01644	3	24	8			16				1 E			2																	
		8	T	Smart Manufacturing	KNU011014	3	24	16	8						2	1																			
		9		Metodologia zarządzania projektami	KNU011015	2	16					16							2																
		10	T	Studium przypadku	KNU01736	1	8		8							1																			
		11		Gospodarka o obiegu zamkniętym	KNU011057	2	16	8	8						1	1																			
		12		Teoria ograniczeń - praktyczne zastosowania w przemyśle	KNU011058	2	16				16							2																	
		13	HES	Prowadzenie spółek i finansowanie działalności gospodarczej	KNU011016	3	24	8	16						1	2																			
		14	HES	Kompleksowe zarządzanie jakością	KNU011017	2	16	8	8						1	1																			
2022/2023	II	15		Język obcy do wyboru (angielski B2+)	KNU02454	2	16		16														2												
				Język obcy do wyboru (niemiecki B2+)	KNU02455																														
				Język obcy do wyboru (rosyjski B2+)	KNU02456																														
		16	T	Studium przypadku	KNU02736	1	8		8														1												
		17	T P	Zintegrowane systemy zarządzania	KNU02614	2	16	8	8													1	1												
		18		Utrzymanie ruchu parku maszynowego	KNU021018	3	24	8			16											1 E			2										
		19	T	Energia i media techniczne w procesach wytwórczych	KNU021019	3	24	16	8													2	1												
		20		Media techniczne w zakładach przemysłowych	KNU021020																														
		21	T P	Metody modelowania w inżynierii produkcji	KNU02700	3	24	8				16										1				2									
		22		Podstawy SixSigma	KNU021021	1	8		8														1												
		23		Metody statystyczne w SixSigma	KNU021022	1	8					8														1									
		24	P	Zarządzanie projektem innowacyjnym	KNU02702	2	16	8	8													1 E	1												
		25		Strategie i modele internacjonalizacji przedsiębiorstw	KNU021023	2	16	8	8													1	1												
		26		Audyt, certyfikacja i zarządzanie dostawcami	KNU021024	2	16	8	8													1 E	1												
		27		Proces zarządzania technologiami	KNU021025	2	16		16														2												
		28	HES	Kierowanie zespołem	KNU021026	3	24	8	16													1	2												
		29		Seminarium dyplomowe magisterskie (obieralne)	KNU02071	3	16							16														2							
	III	30	T	Systemy informatyczne w procesach produkcyjnych (Siemens)	KNU03705	2	16		16																					2					
		31	T	Studium przypadku	KNU03736	1	8		8																					1					
		32	HES	Struktury klastrowe i huby innowacji	KNU031027	2	16		16																					2					
		33		Metody twórczego rozwiązywania problemów	KNU031028																														
		34		Modelowanie procesów przemysłowych	KNU031029	3	24	8				16																	1				2		
		35		Planowanie prac B+R	KNU03905	1	8					8																					1		
		36		Wykład specjalistyczny w języku obcym (Współpraca pomiędzy podmiotami poczwórnej helisy)	KNU031059	2	16	16																					2						
		37		Wykład specjalistyczny w języku obcym (Dobre praktyki współpracy biznesu z nauką)	KNU031060																														
		38		Seminarium dyplomowe magisterskie (obieralne)	KNU03071	2	16							16																					2
		39		Praca dyplomowa (obieralna)	KNU03221	15																													
		40		Praktyka zawodowa	KNU03220	2		2 tygodnie																											
				R A Z E M		90	568	192	216	8	48	72	0	32	29							29							13						
															3 E							3 E							0 E						