

Plan studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku **ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI**

Specjalność: Inżynier procesu

rok akad. 2019/2020

dotyczy semestru II i III

Lp.		Nazwa przedmiotu		Punkty ECTS	Godziny zajęć																			
					w tym								I sem				II sem				III sem			
													15 tyg				15 tyg				15 tyg			
						W	Ćw	Ćwk	Ps	L	S	I	W	Ćw	Ps	I	W	Ćw	Ps	I	W	Ćw	Ps	I
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
semestr I	1	T P	Organizacja systemów produkcyjnych	KNU01432	3	16	8	8					1 E	1										
	2		Prognozowanie i symulacje	KNU01041	3	16	8		8				1	1										
	3		Inteligentne łańcuchy produkcyjne	KNU011030	3	16	8			8			1		1									
	4	T P	Nanotechnologie	KNU01587	3	16	8	8					1	1										
	5	T	Systemy kontrolno-pomiarowe	KNU011012	3	16	8				8		1			1								
	6		Poszukiwanie, ocena i wybór technologii	KNU011013	2	8	8						1 E											
	7	T P	Nowoczesne metody wspomagania procesów produkcyjnych	KNU01644	3	16	8					8	1 E			1								
	8	T	Smart Manufacturing	KNU011014	3	16	8	8					1	1										
	9		Metodologia zarządzania projektami	KNU011015	3	16			16						2									
	10	HES	Prowadzenie spółek i finansowanie działalności gospodarczej	KNU011016	2	16	8	8					1	1										
	11	HES	Kompleksowe zarządzanie jakością	KNU011017	2	16	8	8					1	1										
semestr II zimowy 2019/2020	12		Język obcy do wyboru	KNU02002	3	16		16									2							
	13	T P	Zintegrowane systemy zarządzania	KNU02614	4	16	8		8								1	1						
	14		Utrzymanie ruchu parku maszynowego	KNU021018	2	16	8					8					1 E			1				
	15	T	Energia i media techniczne w procesach wytwórczych	KNU021019	3	24	16	8									2	1						
			Media techniczne w zakładach przemysłowych	KNU021020																				
	17	T P	Metody modelowania w inżynierii produkcji	KNU02700	3	24	8		16								1		2					
	18		Podstawy SixSigma	KNU021021	1	8		8										1						
	19		Metody statystyczne w SixSigma	KNU021022	1	8			8									1						
	20	P	Zarządzanie projektem innowacyjnym	KNU02702	3	16	8		8								1 E	1						
	21		Strategie i modele internacjonalizacji przedsiębiorstw	KNU021023	1	8	8										1							
	22		Audyt, certyfikacja i zarządzanie dostawcami	KNU0021024	1	16	8	8									1 E	1						
	23		Proces zarządzania technologiami	KNU021025	1	8		8										1						
	24	HES	Kierowanie zespołem	KNU021026	2	24	8	16									1	2						
25		Seminarium dyplomowe magisterskie (obieralne)	KNU02071	5	16						16								2					
semestr III letni 2019/2020	26	T	Systemy informatyczne w procesach produkcyjnych (Siemens)	KNU03705	1	16			16												2			
	27	HES	Struktury klastrowe i huby innowacji	KNU031027	1	16		16													2			
			Metody twórczego rozwiązywania problemów	KNU031028																				
	29		Modelowanie procesów przemysłowych	KNU031029	2	24	8			16											1		2	
	30		Planowanie prac B+R	KNU03905	2	8				8												1		
	31		Seminarium dyplomowe magisterskie (obieralne)	KNU03071	4	16						16												2
32		Praca dyplomowa (obieralna)	KNU03221	20																				
R A Z E M				90	448	160	120	48	64	8	32	16	21				25				10			
												3 E				3 E								

