Plan studiów niestacjonarnych I stopnia (inżynierskich) Kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji rok akadem. 2021/2022 (dot. IV roku)

		Lp		Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Godzinowy rozkład zajęć																																										
							w tym							I rok											II rok										III rok											IV rok			
														I sem						II sem					III sem					IV sem					V sem						VI sem					VII sem			
														15 tyg.						15 tyg.					15 tyg.					15 tyg					15 tyg.						15 tyg.					15 tyg.			
							Razem	W	Ćw	ĆwK	Ps	L	I	W	Ćw	ĆwK	Ps	P	Lab	W	Ćw	ĆwK	Ps	Lab	W	Ćw	Ps	P	Lab	W	Ćw	Ps	P	Lab	W	Ćw	ĆwK	Ps	P	Lab	W	Ćw	ĆwK	Ps	S	W	Ćw	Ps	S
		1		2	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	48	49	50	51	53
	I	1	P	Mikroekonomia	KN01003	4	16	8	8					1 E	1																																		
		2	P	Podstawy zarządzania	KN01005	4	24	8	16					1 E	2																																		
		3	P	Matematyka I	KN01001	4	24	8	16					1	2																																		
		4		Informatyka I	KN01006	1	8			8						1																																	
		5	T	*Techniki multimedialne*	KN01224	3	16	8		8				1 E		1																																	
		6	T	*Nauka o materiałach*	KN01203	3	24	16	8					2 E	1																																		
		7	T	*Grafika inżynierska*	KN01140	4	24	8					16	1				2																															
		8		Kreatywność i praca w zespole	KN011043	2	8		8						1																																		
		9		Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska	KN01054	2	16	8	8					1	1																																		
		10	H	Savoir vivre	KN011004	1	8		8						1																																		
		11		Zarządzanie bezpieczeństwem	KN01196	2	16	8	8					1	1																																		
	II	12		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN02002	2	16		16												2																												
		13	P	Matematyka II	KN02001	2	16	8	8											1	1																												
		14	P	Statystyka	KN02105	3	16	8	8											1 E	1																												
		15	T	*a) Podstawy programowania*	KN02034	2	16	8		8										1		1																											
				b) Wstęp do AI	KN021044																																												
		16	T	*Podstawy technologii*	KN02444	3	24	16	8											2 E	1																												
		17	H	a) Etyka biznesu	KN02154	2	16	16												2																													
				b) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KN02558																																												
		18	TP	*Fizyka*	KN02137	4	32	16	8			8								2 E	1			1																									
		19	T	*Podstawy metrologii*	KN02138	3	16	8				8								1 E				1																									
		20		Informatyka II	KN02006	2	16			16												2																											
		21		a) Zarządzanie środowiskiem	KN02194	2	8	8												1																													
				b) Analizy ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem	KN02223																																												
		22		Startup'y i prowadzenie działalności gospodarczej	KN021045	3	24	16	8											2	1																												
		23	H	a) Kształtowanie relacji biznesowych	KN021046	2	16	16												2																													
				b) Podejmowanie decyzji	KN02949																																												
	III	24		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN03002	2	16		16																	2																							
		25	T	*Procesy produkcyjne w przemyśle P1*	KN03562	4	32	16	16																2	2																							
		26	TP	*Mechanika techniczna*	KN03192	5	32	16	16																2 E	2																							
		27	P	Makroekonomia	KN03024	3	24	16	8																2 E	1																							
		28		a) Biuro elektroniczne	KN03204	2	8				8																1																						
				b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KN03205																																												
		29	T	*Zarządzanie terenami przemysłowymi*	KN031047	4	24	16			8														2 E		1																						
		30	T	*Podstawy CAD*	KN03545	5	24	8			16														1		2																						
		31	T	*Elektrotechnika i elektronika*	KN03216	5	32	16	16																2	2																							
	IV	32		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN04002	2	16		16																						2																		
		33	T	*Procesy produkcyjne w przemyśle P2*	KN04562	5	40	16	8				16																	2	1		2																
		34	T	*a) Technologie bioenergetyczne*	KN04553	3	16	16																						2																			
				b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KN04563																																												
		35	T	*Systemy pomiarowe*	KN04515	3	16	8				8																		1				1															
		36		a) Zarządzanie projektem unijnym	KN04322	3	16	16																						2																			
				b) Konkurencyjność międzynarodowa	KN04137																																												
		37	T	*Procesy i techniki produkcyjne*	KN04202	6	40	16				8	16																	2E			2	1															
		38	P	Badania operacyjne	KN04073	4	24	8	16																					1 E	2																		
		39	T	*Wprowadzenie do nanotechnologii*	KN04565	2	16	16																						2 E																			
		40		a) Transport	KN04199	2	16	8	8																					1	1																		
				b) Ekonomika transportu	KN04225																																												
	V	41		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN05002	2	16		16																											2													
		42	T	*a) Podstawy diagnostyki technicznej*	KN05454	5	24	8	8			8																							1	1				1									
				b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05455																																												
		43	T	*a) Inżynierskie metody standaryzacji procesów*	KN051048	3	16	8			8																								1				1										
				b) Inżynieria sterowania procesami technologicznymi	KN051049																																												
		44	T	Podstawy projektowania inżynierskiego	KN05209	6	40	16	8				16																						2	1			2										
		45		a) Podstawy ekonometrii	KN05197	4	9	8	8																										1	1													
				b) Zarządzanie procesami	KN05198						8																											1											
		46	T	*Procesy produkcyjne w przemyśle P3*	KN05562	4	32	16	16																										2	2													
		47		a) Przygotowanie i ocena efektywności inwestycji produkcyjnych	KN051051	3	16	8					8																						1 E				1										
				b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KN05566																																												
		48	T	*Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich*	KN05211	3	24	8			16																								1			2											
	VI	49		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN06002	2	16		16																																	2 E							
		50		Zarządzanie jakością	KN06042	3	16	8	8																																1	1							
		51		Organizacja i sterowanie produkcją	KN061052	4	32	16	16																																2 E	2							
		52		Ergonomia stanowiska pracy	KN061053	1	8	8																																	1								
		53	T	*Przemysł 4.0*	KN06987	2	16	8	8																																1	1							
		54	T	*Trendy w technologiach maszynowych*	KN061054	2	16	16																																	2								
		55		a) Informatyczne systemy zarządzania	KN06027	4	24	8		16																															1E		2						
				b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KN06253																																												
		56		Inżynierskie kalkulacje ekonomiczne	KN061050	3	24	8	16																																1 E	2							
		57		Logistyka w przedsiębiorstwie	KN06200	2	16	8	8																																1	1							
		58	T	*Projektowanie i programowanie sterowników przemysłowych*	KN061055	3	16	8	8																																1	1							
		59		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN06071	4	16						16																																2				
2021/2022	VII	60	T	*Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych*	KN07218	5	24	16			8																																			2		1	
		61		Ochrona własności intelektualnej	KN07217	2	16	16																																						2			
		62		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN07071	4	16						16																																				2
		63	T	*Praca dyplomowa*	KN07221	15																																											
		64		Praktyka zawodowa	KN07220	4	min. 4 tygodnie																																										
						210	1225	576	392	56	64	40	104	23						27					24					23					24						24					7			
														4E						4E					3E					2E					2E						3E					0E			