Plan studiów niestacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem. **2017/2018** **dotyczy II roku**

	Lp		Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Godzinowy rozkład zajęć							I rok										II rok										III rok										IV rok				
						w tym							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	Cw	CwK	Ps	L	I	W	Cw	CwK	Ps	Lab	W	Cw	CwK	Ps	Lab	W	Cw	CwK	Ps	P	W	Cw	CwK	Ps	P	Lab	W	Cw	CwK	Ps	P	Lab	W	Cw	CwK	Ps	Lab	W	Cw	CwK	Ps	Lab
	1		2	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	47	48	50	51	52	53	54	56	57
I	1		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN01002	2	16		16						2																																			
	2		***Mikroekonomia***	KN01003	4	24	16	8					2 E	1																																			
	3		***Podstawy zarządzania***	KN01005	4	24	16	8					2 E	1																																			
	4		***Matematyka I***	KN01001	4	32	16	16					2	2																																			
	5		Informatyka I	KN01006	1	8			8						1																																		
	6		Finanse	KN01195	2	16	8	8					1	1																																			
	7	T	Nauka o materiałach	KN01203	3	24	8	16					1 E	2																																			
	8	T	Techniki multimedialne	KN01224	3	16	8		8				1 E		1																																		
	9	T	***Wprowadzenie do techniki***	KN01089	2	16	8	8					1 E	1																																			
	10	T	Grafika inżynierska	KN01138	2	16	8	8					1	1																																			
	11	T	Podstawy programowania	KN01034	3	24	8	8		8			1	1		1																																	
II	12		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN02002	2	16		16											2																														
	13	T	***Podstawy technologii***	KN02444	3	16	8	8										1 E	1																														
	14	H	a) Etyka biznesu	KN02154	2	16	16											2																															
			a) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KN02558																																													
	15	T	Podstawy metrologii	KN02138	3	16	8				8							1 E				1																											
	16		Informatyka II	KN02006	2	16			16											2																													
	17		***Matemtyka II***	KN02001	2	16	8	8										1	1																														
	18		***Makroekonomia***	KN02024	3	24	16	8										2 E	1																														
	19		***Marketing***	KN02087	2	16	8	8										1	1																														
	20		***Prawo gospodarcze***	KN02187	1	16	16											2																															
	21	TP	***Fizyka***	KN02224	4	32	16	8			8							2 E	1			1																											
	22		a) Zarządzanie środowiskiem	KN02194	2	8	8											1																															
			b) Analizy ekonomiczne w zarzadzaniu środowiskiem	KN02223																																													
	23	H	a) Historia gospodarcza	KN02008	2	8	8											1																															
			b) Cywilizacje europejskie	KN02561																																													
	24		***Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska***	KN02054	2	16	16											2																															
2017/2018 III	25		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN03002	2	16		16																2																									
	26		***Statystyka***	KN03105	4	24	16	8															2 E	1																									
	27	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KN03562	4	16	8	8															1	1																									
	28	TP	***Mechanika techniczna***	KN03192	5	32	16	16															2 E	2																									
	29		a) Biuro elektroniczne	KN03204	2	8				8																1																							
			b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KN03205																																													
	30	T	Technologie ochrony środowiska	KN03444	4	24	16	8															2 E	1																									
	31	T	Podstawy CAD	KN03545	4	16	8	0		8													1			1																							
	31	T	Elektrotechnika i elektronika	KN04216	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	16	8	8																				1	1																				
	34	T	a) Technologie bioenergetyczne	KN04553	3	16	16																					2																					
			b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KN04563																																													
	35		a) Zarządzanie projektem Unijnym	KN04322	3	16	16																					2																					
			b) Konkurencyjność międzynarodowa	KN04137																																													
	36	T	Systemy pomiarowe	KN04515	3	16	8				8																	1					1																
	37		Zarządzanie bezpieczeństwem	KN04196	2	16	8	8																				1	1																				
	38	T	***Procesy i techniki produkcyjne***	KN03202	5	32	16				8	8																2E				1	1																
	39	T	Wprowadzenie do biotechnologii	KN04564	2	8	8																					1 E																					
	40	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KN04565	2	8	8																					1 E																					
	41		a) Transport	KN04199	3	16	8	8																				1	1																				
			b) Ekonomika transportu	KN04225																																													
V	42		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN05002	2	16		16																											2														
	43		***Badania operacyjne***	KN05355	4	24	8	16																										1 E	2														
	44		***Zarządzanie środowiskowe***	KN05206	2	16	8	8																										1	1														
	45	T	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KN05454	5	24	8	8			8																							1	1				1										
			b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05455																																													
	46	T	***Podstawy projektowania inżynierskiego***	KN05209	3	24	8					16																						1				2											
	47		a) Podstawy ekonometrii	KN05197	2	16	8	8																										1 E	1														
			b) Zarządzanie procesami	KN05198						8																											1													
	48	T	a) Systemy operacyjne	KN05210	3	16	8		8																									1		1													
			b) Inżynieria oprogramowania	KN05227																																													
	49	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KN05562	4	16	8	8																										1	1														
	50		a) Metody oceny projektów inwestycyjnych	KN05075	2	16	8	8																										1 E	1														
			b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KN05566																																													
	51	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KN05211	3	24	8			16																								1			2												
VI	52		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN06002	2	16		16																																	2 E								
	53		Zarządzanie jakością	KN06042	3	16	8	8																																1	1								
	54		Zarządzanie produkcją i usługami	KN06158	4	24	16	8																																2 E	1								
	55		Zarządzanie zasobami ludzkimi	KN06250	3	16	16																																	2 E									
	56	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P4	KN06562	5	16	8	8																																1	1								
	57		a) Informatyczne systemy zarządzania	KN06027	5	24	8		16																															1 E		2							
			b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KN06253																																													
	58		Logistyka w przedsiębiorstwie	KN06200	3	16	8	8																																1	1								
	59		Bezpieczeństwo państwa	KN06771		8	8																																	1									
	60		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN06071	5	16						16																																2					
VII	61	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KN07218	3	24	16			8																																			2			1	
	62		Ochrona własności intelektualnej	KN07217	1	16	16																																						2				
	63		Rachunek kosztów dla inżynierów	KN07219	2	16	8	8																																					1 E	1			
	64		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN07071	5	16						16																																					2
	65	T	Praca dyplomowa	KN07221	15																																												
	66		Praktyka zawodowa	KN07220	4	min. 4 tygodnie																																											
					210	1176	584	392	56	48	40	56	27					25					21					18						24						18					9				
													5E					4E					3E					3E						3E						4E					1E				