Plan studiów niestacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem. **2016/2017** **dotyczy I i 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
2016/2017 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***	KN01001	4	32	16	16					2	2																																			
	5	Informatyka I	KN01006	1	8	0		8						1																																		
	6	Finanse	KN01195	2	16	8	8					1	1																																			
	7	Nauka o materiałach	KN01203	3	24	8	16					1 E	2																																			
	8	Techniki multimedialne	KN01224	3	16	8		8				1 E		1																																		
	9	***Wprowadzenie do techniki***	KN01089	2	16	8	8					1 E	1																																			
	10	Grafika inżynierska	KN01138	2	16	8	8					1	1																																			
	11	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	***Podstawy technologii***	KN02444	3	16	8	8										1 E	1																														
	14	a) Etyka biznesu	KN02154	2	16	16											2																															
		a) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KN02558																																													
	15	Podstawy metrologii	KN02138	3	16	8				8							1 E				1																											
	16	Informatyka II	KN02006	2	16			16											2																													
	17	***Makroekonomia***	KN02024	3	24	16	8										2 E	1																														
	18	***Marketing***	KN02087	3	16	8	8										1	1																														
	19	***Prawo gospodarcze***	KN02187	2	16	16											2																															
	20	***Fizyka***	KN02224	4	48	16	16			16							2 E	2			2																											
	21	a) Zarządzanie środowiskiem	KN02194	2	8	8											1																															
		b) Analizy ekonomiczne w zarzadzaniu środowiskiem	KN02223																																													
	22	a) Historia gospodarcza	KN02008	2	8	8											1																															
		b) Cywilizacje europejskie	KN02561																																													
	23	***Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska***	KN02054	2	16	16											2																															
2016/2017 III	24	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN03002	2	16		16																2																									
	25	***Statystyka***	KN03105	5	32	16	16															2 E	2																									
	26	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KN03562	4	16	8	8															1	1																									
	27	***Mechanika techniczna***	KN03192	4	16	8	8															1 E	1																									
	28	a) Biuro elektroniczne	KN03204	2	8				8																1																							
		b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KN03205																																													
	29	Technologie ochrony środowiska	KN03444	4	24	16	8															2 E	1																									
	30	Podstawy CAD	KN03545	4	16	8	0		8													1			1																							
	31	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	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KN04562	5	16	8	8																				1	1																				
	34	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	Systemy pomiarowe	KN04515	3	16	8				8																	1					1																
	37	Zarządzanie bezpieczeństwem	KN04196	1	16	8	8																				1	1																				
	38	***Procesy i techniki produkcyjne***	KN03202	5	32	16					16																2E				2																	
	39	Wprowadzenie do biotechnologii	KN04564	2	8	8																					1 E																					
	40	Wprowadzenie do nanotechnologii	KN04565	2	8	8																					1 E																					
	41	a) Transport	KN04199	4	24	16	8																				2	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	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KN05454	5	24	8	8			8																							1	1				1										
		b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05455																																													
	46	***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	a) Systemy operacyjne	KN05210	3	16	8		8																									1		1													
		b) Inżynieria oprogramowania	KN05227																																													
	49	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	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	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	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	Praca dyplomowa	KN07221	15																																												
	66	Praktyka zawodowa	KN07220	4	min. 4 tygodnie																																											
				210	1176	576	392	56	48	40	64	27					25					20					19						24					18					9				
												5E					4E					3E					3E						3E					4E					1E				