Plan studiów niestacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem. **2016/2017** **dotyczy IV roku**

	Lp	Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Godzinowy rozkład zajęć – w tym: Razem	W	Cw	CwK	Ps	L	I	I rok, I sem (15 tyg.) W	Cw	CwK	Ps	Lab	I rok, II sem (15 tyg.) 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
I	1	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN01002	2	20		20						2								
	2	***Mikroekonomia***	KN01003	4	30	20	10					2 E	1								
	3	***Podstawy zarządzania***	KN01005	4	30	20	10					2 E	1								
	4	***Matematyka***	KN01001	4	40	20	20					2	2								
	5	Informatyka I	KN01006	1	10	0		10						1							
	6	Finanse	KN01195	2	20	10	10					1	1								
	7	Nauka o materiałach	KN01203	3	30	10	20					1 E	2								
	8	Techniki multimedialne	KN01224	3	20	10		10				1 E		1							
	9	***Wprowadzenie do techniki***	KN01089	2	20	10	10					1 E	1								
	10	Grafika inżynierska	KN01138	2	20	10	10					1	1								
	11	Podstawy programowania	KN01034	3	30	10	10		10			1	1		1						
II	12	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN02002	2	20		20											2			
	13	***Podstawy technologii***	KN02444	3	20	10	10										1 E	1			
	14	a) Etyka biznesu	KN02154	2	20	20											2				
		a) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KN02558																		
	15	Podstawy metrologii	KN02138	3	20	10				10							1 E				1
	16	Informatyka II	KN02006	2	20			20											2		
	17	***Makroekonomia***	KN02024	3	30	20	10										2 E	1			
	18	***Marketing***	KN02087	3	20	10	10										1	1			
	19	***Prawo gospodarcze***	KN02187	2	20	20											2				
	20	***Fizyka***	KN02224	4	60	20	20			20							2	2			2
	21	a) Zarządzanie środowiskiem	KN02194	2	10	10											1				
		b) Analizy ekonomiczne w zarzadzaniu środowiskiem	KN02223																		
	22	a) Historia gospodarcza	KN02008	2	10	10											1				
		b) Cywilizacje europejskie	KN02561																		
	23	***Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska***	KN02054	2	20	20											2				
III	24	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN03002	2	20		20														
	25	***Statystyka***	KN03105	5	40	20	20														
	26	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KN03562	4	20	10	10														
	27	***Mechanika techniczna***	KN03192	4	20	10	10														
	28	a) Biuro elektroniczne	KN03204	2	10				10												
		b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KN03205																		
	29	Technologie ochrony środowiska	KN03444	4	30	20	10														
	30	Podstawy CAD	KN03545	4	20	10	0		10												
	31	Elektrotechnika i elektronika	KN04216	5	40	20	20														
IV	32	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN04002	2	20		20														
	33	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KN04562	5	20	10	10														
	34	a) Technologie bioenergetyczne	KN04553	3	20	20															
		b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KN04563																		
	35	a) Zarządzanie projektem Unijnym	KN04322	3	20	20															
		b) Konkurencyjność międzynarodowa	KN04137																		
	36	Systemy pomiarowe	KN04515	3	20	10				10											
	37	Zarządzanie bezpieczeństwem	KN04196	1	20	10	10														
	38	***Procesy i techniki produkcyjne***	KN03202	5	40	20					20										
	39	Wprowadzenie do biotechnologii	KN04564	2	10	10															
	40	Wprowadzenie do nanotechnologii	KN04565	2	10	10															
	41	a) Transport	KN04199	4	30	20	10														
		b) Ekonomika transportu	KN04225																		
V	42	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN05002	2	16		16														
	43	***Badania operacyjne***	KN05355	4	24	8	16														
	44	***Zarządzanie środowiskowe***	KN05206	2	16	8	8														
	45	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KN05454	5	24	8	8			8											
		b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05455																		
	46	***Podstawy projektowania inżynierskiego***	KN05209	3	24	8					16										
	47	a) Podstawy ekonometrii	KN05197	2	16	8	8														
		b) Zarządzanie procesami	KN05198						8												
	48	a) Systemy operacyjne	KN05210	3	16	8		8													
		b) Inżynieria oprogramowania	KN05227																		
	49	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KN05562	4	16	8	8														
	50	a) Metody oceny projektów inwestycyjnych	KN05075	2	16	8	8														
		b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KN05566																		
	51	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KN05211	3	24	8			16												
VI	52	Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN06002	2	16		16														
	53	Zarządzanie jakością	KN06042	3	16	8	8														
	54	Zarządzanie produkcją i usługami	KN06158	4	24	16	8														
	55	Zarządzanie zasobami ludzkimi	KN06250	3	16	16															
	56	Procesy produkcyjne w przemyśle P4	KN06562	5	16	8	8														
	57	a) Informatyczne systemy zarządzania	KN06027	5	24	8		16													
		b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KN06253																		
	58	Logistyka w przedsiębiorstwie	KN06200	3	16	8	8														
	59	Bezpieczeństwo państwa	KN06771		8	8															
	60	Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN06071	5	16						16										
2016/2017 VII	61	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KN07218	3	24	16			8												
	62	Ochrona własności intelektualnej	KN07217	1	16	16															
	63	Rachunek kosztów dla inżynierów	KN07219	2	16	8	8														
	64	Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN07071	5	16						16										
	65	Praca dyplomowa	KN07221	15																	
	66	Praktyka zawodowa	KN07220	4	min. 4 tygodnie																
				210	1366	674	458	64	54	48	68	27					27				
												5E					3E				

	Lp	II rok, III sem (15 tyg.) W	Cw	CwK	Ps	P	Lab	II rok, IV sem (15 tyg) W	Cw	CwK	Ps	P	Lab	III rok, V sem (15 tyg.) W	Cw	CwK	Ps	P	Lab	III rok, VI sem (15 tyg.) W	Cw	CwK	Ps	Lab	IV rok, VII sem (15 tyg.) W	Cw	CwK	Ps	Lab
	1	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																											
	2																											
	3																											
	4																											
	5																											
	6																											
	7																											
	8																											
	9																											
	10																											
	11																											
II	12																											
	13																											
	14																											
	15																											
	16																											
	17																											
	18																											
	19																											
	20																											
	21																											
	22																											
	23																											
III	24		2																									
	25	2 E	2																									
	26	1	1																									
	27	1 E	1																									
	28				1																							
	29	2 E	1																									
	30	1			1																							
	31	2	2																									
IV	32							2																				
	33						1	1																				
	34						2																					
	35						2																					
	36						1					1																
	37						1	1																				
	38						2E				2																	
	39						1 E																					
	40						1 E																					
	41						2	1																				
V	42													2														
	43												1 E	2														
	44												1	1														
	45												1	1				1										
	46												1				2											
	47												1 E	1														
																1												
	48												1		1													
	49												1	1														
	50												1 E	1														
	51												1			2												
VI	52																			2 E								
	53																		1	1								
	54																		2 E	1								
	55																		2 E									
	56																		1	1								
	57																		1 E		2							
	58																		1	1								
	59																		1									
	60																						2					
2016/2017 VII	61																							2			1	
	62																							2				
	63																							1 E	1			
	64																											2
	65																											
	66																											
		20					19						24						18					9				
		3E					3E						3E						4E					1E				