Plan studiów stacjonarnych 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	Ps	P	Lab	W	Cw	Ps	P	Lab	W	Cw	CwK	Ps	P	Lab	W	Cw	CwK	Ps	S	W	Cw	Ps	S
	1		2	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	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***	KS01003	4	30	15	15					1 E	1																																	
	2	P	***Podstawy zarządzania***	KS01005	4	45	30	15					2 E	1																																	
	3	P	***Matematyka I***	KS01001	4	45	15	30					1	2																																	
	4		Informatyka I	KS01006	1	15			15						1																																
	5		Finanse	KS01195	2	45	30	15					2	1																																	
	6	T	Techniki multimedialne	KS01224	3	30	15		15				1 E		1																																
	7	T	Nauka o materiałach	KS01203	3	45	30	15					2 E	1																																	
	8	T	***Wprowadzenie do techniki***	KS01089	3	45	30	15					2 E	1																																	
	9	T	Grafika inżynierska	KS01140	3	30	15	15					1	1																																	
	10	T	Podstawy programowania	KS01034	3	45	15	15		15			1	1		1																															
II	11		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS02002	2	30		30											2																												
	12		***Prawo gospodarcze***	KS02187	1	30	30											2																													
	13		***Matematyka II***	KS02001	2	30	15	15										1	1																												
	14		***Marketing***	KS02087	2	30	15	15										1	1																												
	15	T	***Podstawy technologii***	KS02444	3	45	30	15										2 E	1																												
	16	H	Etyka biznesu	KS02154	2	30	30											2																													
			Społeczna odpowiedzialność biznesu	KS02558																																											
	17	TP	***Fizyka***	KS02137	4	60	30	15			15							2 E	1			1																									
	18	T	Podstawy metrologii	KS02138	3	30	15				15							1 E				1																									
	19		Informatyka II	KS02006	2	30			30											2																											
	20	P	***Makroekonomia***	KS02024	3	45	30	15										2 E	1																												
	21		a) Zarządzanie środowiskiem	KS02194	2	15	15											1																													
			b) Analizy ekonomiczne w zarzadzaniu środowiskiem	KS02223																																											
	22	H	a) Historia gospodarcza	KS02008	2	30	30											2																													
			b) Cywilizacje europejskie	KS02561																																											
	23		***Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska***	KS02054	2	30	30											2																													
2017/2018 III	24		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS03002	2	30		30																2																							
	25	P	***Statystyka***	KS03105	4	30	15	15															1 E	1																							
	26	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KS03562	4	60	30	30															2	2																							
	27	TP	***Mechanika techniczna***	KS03192	5	60	30	30															2 E	2																							
	28		Biuro elektroniczne	KS03204	2	15				15															1																						
			Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KS03205																																											
	29	T	Technologie ochrony środowiska	KS03444	4	60	30	30															2 E	2																							
	30	T	Podstawy CAD	KS03545	4	30	15	0		15													1		1																						
	30	T	Elektrotechnika i elektronika	KS04216	4	60	30	30															2	2																							
	31		WF (piłka nożna i siatkówka)	KS03018	1	30		30																2																							
IV	32		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS04002	2	30		30																					2																		
	33	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KS04562	5	60	30	30																				2	2																		
	34	T	a) Technologie bioenergetyczne	KS04553	3	30	30																					2																			
			b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KS04563																																											
	35		a) Zarządzanie projektem unijnym	KS04322	3	30	30																					2																			
			b) Konkurencyjność międzynarodowa	KS04137																																											
	36	T	Systemy pomiarowe	KS04515	2	30	15				15																	1				1															
	37		Zarządzanie bezpieczeństwem	KS04196	2	30	15	15																				1	1																		
	38	T	***Procesy i techniki produkcyjne***	KS03202	4	60	30				15	15																2E			1	1															
	39	T	Wprowadzenie do biotechnologii	KS04564	2	30	30																					2 E																			
	40	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KS04565	3	30	30																					2 E																			
	41		Transport	KS04199	3	30	15	15																				1	1																		
			Ekonomika transportu	KS04225																																											
	42		WF (piłka nożna i siatkówka)	KS04018	1	30		30																					2																		
V	43		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS05002	2	30		30																										2													
	44	P	***Badania operacyjne***	KS05355	3	45	15	30																									1 E	2													
	45		***Zarządzanie środowiskowe***	KS05206	2	30	15	15																									1	1													
	46	T	Podstawy diagnostyki technicznej	KS05454	5	45	15	15			15																						1	1				1									
			Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KS05455																																											
	47	T	***Podstawy projektowania inżynierskiego***	KS05209	3	45	15					30																					1				2										
	48		Podstawy ekonometrii	KS05197	2	30	15	15																									1 E	1													
			Zarządzanie procesami	KS05198						15																										1											
	49	T	Systemy operacyjne	KS05210	3	45	15		30																								1		2												
			Inżynieria oprogramowania	KS05227																																											
	50	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KS05562	4	60	30	30																									2	2													
	51		Metody oceny projektów inwestycyjnych	KS05075	3	30	15	15																									1 E	1													
			Ocena efektywności przedsięwzięć	KS05566																																											
	52	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KS05211	3	45	15			30																							1			2											
VI	53		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS06002	2	30		30																																2 E							
	54		Zarządzanie jakością	KS06042	3	30	15	15																															1	1							
	55		Zarządzanie produkcją i usługami	KS06158	4	45	30	15																															2 E	1							
	56		Zarządzanie zasobami ludzkimi	KS06250	3	30	30																																2 E								
	57	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P4	KS06562	5	60	30	30																															2	2							
	58		Informatyczne systemy zarządzania	KS06027	5	30			30																																2						
			Procesy informacyjne w zarządzaniu	KS06253																																											
	59		Logistyka w przedsiębiorstwie	KS06200	3	30	15	15																															1	1							
	60		Bezpieczeństwo państwa	KS06771		15	15																																1								
	61		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS06071	5	30						30																															2				
VII	62	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KS07218	3	45	30			15																																		2		1	
	63		Ochrona własności intelektualnej	KS07217	1	30	30																																					2			
	64		Rachunek kosztów dla inżynierów	KS07219	2	30	15	15																																				1 E	1		
	65		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS07071	5	30						30																																			2
	66	T	Praca dyplomowa	KS07221	15																																										
	67		Praktyka zawodowa	KS07220	4	min. 4 tygodnie																																									
					210	2415	1200	825	120	90	75	105	25					29					25					24					27						20					9			
													5E					4E					3E					3E					3E						4E					1E			