Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem. **2019/2020**

2019/2020

	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.						
	1		2		3	4	Razem	W	Ć	Ł	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S	W	Ć	L	P	Ps	T	S
						5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
I	1	P	Mikroekonomia	KS01003	3	30	15	15						1 E	1																																															
	2	P	Podstawy zarządzania	KS01005	5	60	30	30						2 E	2																																															
	3	P	Matematyka I	KS01001	4	45	15	30						1	2																																														
	4		Informatyka I	KS01006	1	15		15							1																																														
	5	T	Techniki multimedialne	KS01224	2	30	15	15						1 E	1																																														
	6	T	Nauka o materiałach	KS01203	4	45	30	15						2 E	1																																														
	7	T	Grafika inżynierska	KS01140	4	45	15			30				1			2																																												
	8		Kreatywność i praca w zespole	KS011043	1	15		15							1																																													
	9		Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska	KS01054	2	30	15	15						1	1																																													
	10	H	Savoir vivre	KS011004	1	15		15							1																																													
	11		Zarządzanie bezpieczeństwem	KS01196	3	30	15	15						1	1																																													
II	12		Język obcy do wyboru (angielski)	KS02454	2	30		30														2																																						
			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KS02455																																																								
			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KS02456																																																							
	13	P	Matematyka II	KS02001	2	30	15	15													1	1																																						
	14	P	Statystyka	KS02105	4	45	15	15			15										1 E	1			1																																				
	15	T	a) Podstawy programowania	KS02034	2	30	15	15													1	1																																						
	16		b) Wstęp do AI	KS021044																																																							
	17	T	Podstawy technologii	KS02444	3	45	30	15													2 E	1																																						
	18	H	a) Etyka biznesu	KS02154	2	30	30														2																																						
	19		b) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KS02558																																																							
	20	TP	Fizyka	KS02137	5	60	30	15	15												2 E	1	1																																					
	21	T	Podstawy metrologii	KS02138	2	30	15		15												1 E		1																																						
	22		Informatyka II	KS02006	2	30		30														2																																						
	23		a) Zarządzanie środowiskiem	KS02194	1	15	15														1																																						
	24		b) Analizy ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem	KS02223																																																						
	25		Startupy i prowadzenie działalności gospodarczej	KS021045	3	45	30	15													2	1																																						
	26	H	a) Kształtowanie relacji biznesowych	KS021046	2	30	30														2																																						
	27		b) Podejmowanie decyzji	KS02949																																																						
III	28		Język obcy do wyboru (angielski)	KS03454	2	30		30																					2																													
			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KS03455																																																						
			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KS03456																																																					
	29	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KS03562	5	60	30	30																				2	2																												
	30	TP	Mechanika techniczna	KS03192	5	60	30	30																				2 E	2																												
	31	P	Makroekonomia	KS03024	4	45	30	15																				2 E	1																												
	32		a) Biuro elektroniczne	KS03204	1	15					15																					1																										
	33		b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KS03205																																																						
	34	T	Zarządzanie terenami przemysłowymi	KS031047	4	45	30			15																		2 E			1																										
	35	T	Podstawy CAD	KS03545	4	45	15				30																	1				2																									
	36	T	Elektrotechnika i elektronika	KS03216	5	60	30	30																				2	2																												
	37		WF	KS03018	0	30		30																					2																												
IV	38		Język obcy do wyboru (angielski)	KS04454	2	30		30																																																			
			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KS04455																																																					
			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KS04456																																																				
	39	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KS04562	6	75	30	15		30																																																
	40	T	a) Technologie bioenergetyczne	KS04553	2	30	30																																																		
	41		b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KS04563																																																				
	42	T	Systemy pomiarowe	KS04515	3	30	15		15																																															
	43		a) Zarządzanie projektem unijnym	KS04322	2	30	30																																																
	44		b) Konkurencyjność międzynarodowa	KS04137																																																			
	45	T	Procesy i techniki produkcyjne	KS04202	6	75	30		15	30																																													
	46	P	Badania operacyjne	KS04073	4	45	15	30																																															
	47	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KS04565	2	30	30																																															
	48		a) Transport	KS04199	3	30	15	15																																														
	49		b) Ekonomika transportu	KS04225																																																		
	50		WF	KS04018	0	30		30																																														
V	51		Język obcy do wyboru (angielski)	KS05454	2	30		30																																															
			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KS05455																																																		
			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KS05456																																																	
	52	T	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KS05454	4	45	15	15	15																																													
	53		b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KS05455																																																		
	54	T	a) Inżynierskie metody standaryzacji procesów	KS051048	3	30	15			15																																												
	55		b) Inżynieria sterowania procesami technologicznymi	KS051049																																																	
	56	T	Podstawy projektowania inżynierskiego	KS05209	6	75	30	15		30																																												
	57		a) Podstawy ekonometrii	KS05516	3	30	15	15																																														
	58		b) Zarządzanie procesami	KS05198							15																																											
	59	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KS05562	5	60	30	30																																														
	60		a) Przygotowanie i ocena efektywności inwestycji produkcyjnych	KS051051	3	30	15			15																																												
	61		b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KS05566																																																	
	62	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KS05211	4	45	15				30																																											
VI	63		Język obcy do wyboru (angielski)	KS06454	2	30		30																																														
			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KS06455																																																	
			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KS06456																																																	
	64		Zarządzanie jakością	KS06042	2	30	15	15																																													
	65		Organizacja i sterowanie produkcją	KS061052	5	60	30	30																																													
	66		Ergonomia stanowiska pracy	KS061053	1	15	15																																													
	67	T	Przemysł 4.0	KS06987	2	30	15	15																																												
	68	T	Trendy w technologiach maszynowych	KS061054	2	30	30																																												
	69		a) Informatyczne systemy zarządzania	KS06027	4	45	15	30																																												
	70		b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KS06253																																															
	71		Inżynierskie kalkulacje ekonomiczne	KS061050	4	45	15	30																																												
	72		Logistyka w przedsiębiorstwie	KS06200	2	30	15	15																																												
	73	T	Projektowanie i programowanie sterowników przemysłowych	KS061055	2	30	15	15																																												
	74		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS06071	4	30							30																																								
VII	75	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KS07218	5	45	30				15																																										
	76		Ochrona własności intelektualnej	KS07217	2	30	30																																													
	77		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS07071	4	30							30																																							
	78	T	Praca dyplomowa	KS07221	15																																														
	79		Praktyka zawodowa	KS07220	4				min. 4 tygodnie																																												
					210	2400	1095	900	75	150	135	0	60	24							28							26							27							24							25							7						
														4E							4E							3E							3E							1E							3E							0E						