Plan studiów niestacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji** **rok akadem. 2020/2021** **(dot. I, II roku)**

		Lp	Nazwa przedmiotu		KOD	ECTS	Razem	w tym: W	Ć	L	P	Ps	T	S
		1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2020/2021	I	1	P	Mikroekonomia	KN01003	3	16	8	8					
		2	P	Podstawy zarządzania	KN01005	5	32	16	16					
		3	P	Matematyka I	KN01001	4	24	8	16					
		4		Informatyka I	KN01006	1	8		8					
		5	T	Techniki multimedialne	KN01224	2	16	8	8					
		6	T	Nauka o materiałach	KN01203	4	24	16	8					
		7	T	Grafika inżynierska	KN01140	4	24	8			16			
		8		Kreatywność i praca w zespole	KN011043	1	8		8					
		9		Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska	KN01054	2	16	8	8					
		10	H	Savoir vivre	KN011004	1	8		8					
		11		Zarządzanie bezpieczeństwem	KN01196	3	16	8	8					
	II	12		Język obcy do wyboru (angielski)	KN02454	2	16		16					
				Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN02455									
				Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN02456									
		13	P	Matematyka II	KN02001	2	16	8	8					
		14	P	Statystyka	KN02105	4	24	8	8			8		
		15	T	a) Podstawy programowania	KN02034	2	16	8	8					
		16		b) Wstęp do AI	KN021044									
		17	T	Podstawy technologii	KN02444	3	24	16	8					
		18	H	a) Etyka biznesu	KN02154	2	16	16						
		19		b) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KN02558									
		20	TP	Fizyka	KN02137	5	32	16	8	8				
		21	T	Podstawy metrologii	KN02138	2	16	8		8				
		22		Informatyka II	KN02006	2	16		16					
		23		a) Zarządzanie środowiskiem	KN02194	1	8	8						
		24		b) Analizy ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem	KN02223									
		25		Startup'y i prowadzenie działalności gospodarczej	KN021045	3	24	16	8					
		26	H	a) Kształtowanie relacji biznesowych	KN021046	2	16	16						
		27		b) Podejmowanie decyzji	KN02949									
2020/2021	III	28		Język obcy do wyboru (angielski)	KN03454	2	16		16					
				Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN03455									
				Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN03456									
		29	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KN03562	5	32	16	16					
		30	TP	Mechanika techniczna	KN03192	5	32	16	16					
		31	P	Makroekonomia	KN03024	4	24	16	8					
		32		a) Biuro elektroniczne	KN03053	1	8					8		
		33		b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KN03205									
		34	T	Zarządzanie terenami przemysłowymi	KN031047	4	24	16			8			
		35	T	Podstawy CAD	KN03545	4	24	8				16		
		36	T	Elektrotechnika i elektronika	KN03216	5	32	16	16					
	IV	37		Język obcy do wyboru (angielski)	KN04454	2	16		16					
				Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN04455									
				Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN04456									
		38	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KN04562	6	40	16	8		16			
		39	T	a) Technologie bioenergetyczne	KN04553	2	16	16						
		40		b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KN04563									
		41	T	Systemy pomiarowe	KN04515	3	16	8		8				
		42		a) Zarządzanie projektem unijnym	KN04322	2	16	16						
		43		b) Konkurencyjność międzynarodowa	KN04536									
		44	T	Procesy i techniki produkcyjne	KN04202	6	40	16		8	16			
		45	P	Badania operacyjne	KN04073	4	24	8	16					
		46	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KN04565	2	16	16						
		47		a) Transport	KN04199	3	16	8	8					
		48		b) Ekonomika transportu	KN04225									
	V	49		Język obcy do wyboru (angielski)	KN05454	2	16		16					
				Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN05455									
				Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN05456									
		50	T	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KN05454	4	24	8	8	8				
		51		b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05455									
		52	T	a) Inżynierskie metody standaryzacji procesów	KN051048	3	16	8				8		
		53		b) Inżynieria sterowania procesami technologicznymi	KN051049									
		54	T	Podstawy projektowania inżynierskiego	KN05209	6	40	16	8		16			
		55		a) Podstawy ekonometrii	KN05516	3	16	8	8					
		56		b) Zarządzanie procesami	KN05198							8		
		57	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KN05562	5	32	16	16					
		58		a) Przygotowanie i ocena efektywności inwestycji produkcyjnych	KN051051	3	16	8			8			
		59		b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KN05566									
		60	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KN05211	4	24	8				16		
	VI	61		Język obcy do wyboru (angielski)	KN06454	2	16		16					
				Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN06455									
				Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN06456									
		62		Zarządzanie jakością	KN06042	2	16	8	8					
		63		Organizacja i sterowanie produkcją	KN061052	5	32	16	16					
		64		Ergonomia stanowiska pracy	KN061053	1	8	8						
		65	T	Przemysł 4.0	KN06987	2	16	8	8					
		66	T	Trendy w technologiach maszynowych	KN061054	2	16	16						
		67		a) Informatyczne systemy zarządzania	KN06027	4	24	8	16					
		68		b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KN06253									
		69		Inżynierskie kalkulacje ekonomiczne	KN061050	4	24	8	16					
		70		Logistyka w przedsiębiorstwie	KN06200	2	16	8	8					
		71	T	Projektowanie i programowanie sterowników przemysłowych	KN061055	2	16	8	8					
		72		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN06071	4	16							16
	VII	73	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KN07218	5	24	16				8		
		74		Ochrona własności intelektualnej	KN07217	2	16	16						
		75		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN07071	4	16							16
		76	T	Praca dyplomowa	KN07221	15								
		77		Praktyka zawodowa	KN07220	4		min. 4 tygodnie						
						210	1248	584	448	40	80	72	0	32

Godzinowy rozkład zajęć

Lp	I rok – I sem (15 tyg.)							I rok – II sem (15 tyg.)							II rok – III sem (15 tyg.)							II rok – IV sem (15 tyg.)							III rok – V sem (15 tyg.)							III rok – VI sem (15 tyg.)							IV rok – VII sem (15 tyg.)						
	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
1	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
1	1 E	1																																															
2	2 E	2																																															
3	1	2																																															
4		1																																															
5	1 E	1																																															
6	2 E	1																																															
7	1			2																																													
8		1																																															
9	1	1																																															
10		1																																															
11	1	1																																															
12									2																																								
13								1	1																																								
14								1 E	1			1																																					
15								1	1																																								
16																																																	
17								2 E	1																																								
18								2																																									
19																																																	
20								2 E	1	1																																							
21								1 E		1																																							
22									2																																								
23								1																																									
24																																																	
25								2	1																																								
26								2																																									
27																																																	
28																2																																	
29															2	2																																	
30															2 E	2																																	
31															2 E	1																																	
32																			1																														
33																																																	
34															2 E			1																															
35															1				2																														
36															2	2																																	
37																							2																										
38																						2	1		2																								
39																						2																											
40																																																	
41																						1		1																									
42																						2																											
43																																																	
44																						2 E		1	2																								
45																						1 E	2																										
46																						2 E																											
47																						1	1																										
48																																																	
49																														2																			
50																													1	1	1																		
51																																																	
52																													1				1																
53																																																	
54																													2	1		2																	
55																													1	1																			
56																																	1																
57																													2	2																			
58																													1 E			1																	
59																																																	
60																													1				2																
61																																					2 E												
62																																				1	1												
63																																				2 E	2												
64																																					1												
65																																				1	1												
66																																				2													
67																																				1	2												
68																																																	
69																																				1 E	2												
70																																				1	1												
71																																				1	1												
72																																										2							
73																																											2				1		
74																																											2						
75																																																	2
76																																																	
77																																																	
	24							28							24							25							24							25							7						
	4E							4E							3E							3E							1E							3E							0E						