Plan studiów niestacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek: zarządzanie i inżynieria produkcji** **rok akadem. 2021/2022** (dot. I roku)

Rok	Sem	Lp		Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Razem	W	Ć	L	P	Ps	T	S
								w tym						
		1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2021/2022	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) Język obcy do wyboru (niemiecki) Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN02454 KN02455 KN02456	2	16		16					
		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									
	III	28		Język obcy do wyboru (angielski) Język obcy do wyboru (niemiecki) Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN03454 KN03455 KN03456	2	16		16					
		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) Język obcy do wyboru (niemiecki) Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN04454 KN04455 KN04456	2	16		16					
		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) Język obcy do wyboru (niemiecki) Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN05454 KN05455 KN05456	2	16		16					
		50	T	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KN05513	4	24	8	8	8				
		51		b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05514									
		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) Język obcy do wyboru (niemiecki) Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN06454 KN06455 KN06456	2	16		16					
		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

I rok

Lp	I sem 15 tyg. W	Ć	L	P	Ps	T	S	II sem 15 tyg. W	Ć	L	P	Ps	T	S
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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		
15/16								1	1					
17								2 E	1					
18/19								2						
20								2 E	1	1				
21								1 E		1				
22									2					
23/24								1						
25								2	1					
26/27								2						
Razem	24							28						
	4E							4E						

II rok

Lp	III sem 15 tyg. W	Ć	L	P	Ps	T	S	IV sem 15 tyg. W	Ć	L	P	Ps	T	S
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
28		2												
29	2	2												
30	2 E	2												
31	2 E	1												
32/33					1									
34	2 E			1										
35	1				2									
36	2	2												
37									2					
38								2	1		2			
39/40								2						
41								1		1				
42/43								2						
44								2 E		1	2			
45								1 E	2					
46								2 E						
47/48								1	1					
Razem	24							25						
	3E							3E						

III rok

Lp	V sem 15 tyg. W	Ć	L	P	Ps	T	S	VI sem 15 tyg. W	Ć	L	P	Ps	T	S
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
49		2												
50/51	1	1	1											
52/53	1				1									
54	2	1		2										
55	1	1												
56					1									
57	2	2												
58/59	1 E			1										
60	1				2									
61									2					
62								1	1					
63								2 E	2					
64									1					
65								1	1					
66								2						
67/68								1	2					
69								1 E	2					
70								1	1					
71								1	1					
72														2
Razem	24							25						
	1E							2E						

IV rok

Lp	VII sem 15 tyg. W	Ć	L	P	Ps	T	S
	55	56	57	58	59	60	61
73	2				1		
74	2						
75							2
76							
77							
Razem	7						