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

Rok akad.	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
	I	1	P	Mikroekonomia	KN01003	3	16	8	8					
	I	2	P	Podstawy zarządzania	KN01005	5	32	16	16					
	I	3	P	Matematyka I	KN01001	4	24	8	16					
	I	4		Informatyka I	KN01006	1	8		8					
	I	5	T	Techniki multimedialne	KN01224	2	16	8	8					
	I	6	T	Nauka o materiałach	KN01203	4	24	16	8					
	I	7	T	Grafika inżynierska	KN01140	4	24	8			16			
	I	8		Kreatywność i praca w zespole	KN011043	1	8		8					
	I	9		Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska	KN01054	2	16	8	8					
	I	10	H	Savoir vivre	KN011004	1	8		8					
	I	11		Zarządzanie bezpieczeństwem	KN01196	3	16	8	8					
	II	12		Język obcy do wyboru (angielski)	KN02454	2	16		16					
	II			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN02455									
	II			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN02456									
	II	13	P	Matematyka II	KN02001	2	16	8	8					
	II	14	P	Statystyka	KN02105	4	24	8	8			8		
	II	15	T	a) Podstawy programowania	KN02034	2	16	8	8					
	II	16		b) Wstęp do AI	KN021044									
	II	17	T	Podstawy technologii	KN02444	3	24	16	8					
	II	18	H	a) Etyka biznesu	KN02154	2	16	16						
	II	19		b) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KN02558									
	II	20	TP	Fizyka	KN02137	5	32	16	8	8				
	II	21	T	Podstawy metrologii	KN02138	2	16	8		8				
	II	22		Informatyka II	KN02006	2	16		16					
	II	23		a) Zarządzanie środowiskiem	KN02194	1	8	8						
	II	24		b) Analizy ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem	KN02223									
	II	25		Startup'y i prowadzenie działalności gospodarczej	KN021045	3	24	16	8					
	II	26	H	a) Kształtowanie relacji biznesowych	KN021046	2	16	16						
	II	27		b) Podejmowanie decyzji	KN02949									
2021/2022	III	28		Język obcy do wyboru (angielski)	KN03454	2	16		16					
	III			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN03455									
	III			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN03456									
	III	29	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KN03562	5	32	16	16					
	III	30	TP	Mechanika techniczna	KN03192	5	32	16	16					
	III	31	P	Makroekonomia	KN03024	4	24	16	8					
	III	32		a) Biuro elektroniczne	KN03053	1	8					8		
	III	33		b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KN03205									
	III	34	T	Zarządzanie terenami przemysłowymi	KN031047	4	24	16			8			
	III	35	T	Podstawy CAD	KN03545	4	24	8				16		
	III	36	T	Elektrotechnika i elektronika	KN03216	5	32	16	16					
	IV	37		Język obcy do wyboru (angielski)	KN04454	2	16		16					
	IV			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN04455									
	IV			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN04456									
	IV	38	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KN04562	6	40	16	8		16			
	IV	39	T	a) Technologie bioenergetyczne	KN04553	2	16	16						
	IV	40		b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KN04563									
	IV	41	T	Systemy pomiarowe	KN04515	3	16	8		8				
	IV	42		a) Zarządzanie projektem unijnym	KN04322	2	16	16						
	IV	43		b) Konkurencyjność międzynarodowa	KN04536									
	IV	44	T	Procesy i techniki produkcyjne	KN04202	6	40	16		8	16			
	IV	45	P	Badania operacyjne	KN04073	4	24	8	16					
	IV	46	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KN04565	2	16	16						
	IV	47		a) Transport	KN04199	3	16	8	8					
	IV	48		b) Ekonomika transportu	KN04225									
2021/2022	V	49		Język obcy do wyboru (angielski)	KN05454	2	16		16					
	V			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN05455									
	V			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN05456									
	V	50	T	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KN05513	4	24	8	8	8				
	V	51		b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05514									
	V	52	T	a) Inżynierskie metody standaryzacji procesów	KN051048	3	16	8				8		
	V	53		b) Inżynieria sterowania procesami technologicznymi	KN051049									
	V	54	T	Podstawy projektowania inżynierskiego	KN05209	6	40	16	8		16			
	V	55		a) Podstawy ekonometrii	KN05516	3	16	8	8					
	V	56		b) Zarządzanie procesami	KN05198							8		
	V	57	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KN05562	5	32	16	16					
	V	58		a) Przygotowanie i ocena efektywności inwestycji produkcyjnych	KN051051	3	16	8			8			
	V	59		b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KN05566									
	V	60	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KN05211	4	24	8				16		
	VI	61		Język obcy do wyboru (angielski)	KN06454	2	16		16					
	VI			Język obcy do wyboru (niemiecki)	KN06455									
	VI			Język obcy do wyboru (rosyjski)	KN06456									
	VI	62		Zarządzanie jakością	KN06042	2	16	8	8					
	VI	63		Organizacja i sterowanie produkcją	KN061052	5	32	16	16					
	VI	64		Ergonomia stanowiska pracy	KN061053	1	8	8						
	VI	65	T	Przemysł 4.0	KN06987	2	16	8	8					
	VI	66	T	Trendy w technologiach maszynowych	KN061054	2	16	16						
	VI	67		a) Informatyczne systemy zarządzania	KN06027	4	24	8	16					
	VI	68		b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KN06253									
	VI	69		Inżynierskie kalkulacje ekonomiczne	KN061050	4	24	8	16					
	VI	70		Logistyka w przedsiębiorstwie	KN06200	2	16	8	8					
	VI	71	T	Projektowanie i programowanie sterowników przemysłowych	KN061055	2	16	8	8					
	VI	72		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN06071	4	16							16
	VII	73	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KN07218	5	24	16				8		
	VII	74		Ochrona własności intelektualnej	KN07217	2	16	16						
	VII	75		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN07071	4	16							16
	VII	76	T	Praca dyplomowa	KN07221	15								
	VII	77		Praktyka zawodowa	KN07220	4		min. 4 tygodnie						
						210	1248	584	448	40	80	72	0	32

Godzinowy rozkład zajęć

I rok – I sem – 15 tyg.

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	13	14	15	16	17	18	19
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					
Razem	24						
	4E						

I rok – II sem – 15 tyg.

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	20	21	22	23	24	25	26
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	28						
	4E						

II rok – III sem – 15 tyg.

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	27	28	29	30	31	32	33
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					
Razem	24						
	3E						

II rok – IV sem – 15 tyg

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	34	35	36	37	38	39	40
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	25						
	3E						

III rok – V sem – 15 tyg.

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	41	42	43	44	45	46	47
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		
Razem	24						
	1E						

III rok – VI sem – 15 tyg.

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	48	49	50	51	52	53	54
61		2 E					
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	25						
	3E						

IV rok – VII sem – 15 tyg.

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	55	56	57	58	59	60	61
73	2				1		
74	2						
75							2
Razem	7						
	0E						