Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem**. 2023/2024** **dot. I, II, III roku**

Rok akad.	Sem.	Lp		Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Razem	W	Ć	L	P	Ps	T	S
		1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2023/2024	I	1	P	Mikroekonomia	KS01003	3	30	15	15					
		2	P	Podstawy zarządzania	KS01005	5	60	30	30					
		3	P	Matematyka I	KS01001	4	45	15	30					
		4		Informatyka I	KS01006	1	15		15					
		5	T	Techniki multimedialne	KS01224	2	30	15	15					
		6	T	Nauka o materiałach	KS01203	4	45	30	15					
		7	T	Grafika inżynierska	KS01140	4	45	15			30			
		8		Kreatywność i praca w zespole	KS011043	1	15		15					
		9		Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska	KS01054	2	30	15	15					
		10	H	Savoir vivre	KS011004	1	15		15					
		11		Zarządzanie bezpieczeństwem	KS01196	3	30	15	15					
	II	12		Język obcy do wyboru (angielski)	KS02454	2	30		30					
				Język obcy do wyboru (niemiecki)	KS02455									
				Język obcy do wyboru (rosyjski)	KS02456									
		13	P	Matematyka II	KS02001	2	30	15	15					
		14	P	Statystyka	KS02105	4	45	15	15			15		
		15	T	a) Podstawy programowania	KS02034	2	30	15	15					
		16		b) Wstęp do AI	KS021044									
		17	T	Podstawy technologii	KS02444	3	45	30	15					
		18	H	a) Etyka biznesu	KS02154	2	30	30						
		19		b) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KS02558									
		20	TP	Fizyka	KS02137	5	60	30	15	15				
		21	T	Podstawy metrologii	KS02138	2	30	15		15				
		22		Informatyka II	KS02006	2	30		30					
		23		a) Zarządzanie środowiskiem	KS02194	1	15	15						
		24		b) Analizy ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem	KS02223									
		25		Startup'y i prowadzenie działalności gospodarczej	KS021045	3	45	30	15					
		26	H	a) Kształtowanie relacji biznesowych	KS021046	2	30	30						
		27		b) Podejmowanie decyzji	KS02949									
2023/2024	III	28		Język obcy do wyboru (angielski)	KS03454	2	30		30					
				Język obcy do wyboru (niemiecki)	KS03455									
				Język obcy do wyboru (rosyjski)	KS03456									
		29	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KS03562	5	60	30	30					
		30	TP	Mechanika techniczna	KS03192	5	60	30	30					
		31	P	Makroekonomia	KS03024	4	45	30	15					
		32		a) Biuro elektroniczne	KS03053	1	15					15		
		33		b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KS03205									
		34	T	Zarządzanie terenami przemysłowymi	KS031047	4	45	30			15			
		35	T	Podstawy CAD	KS03545	4	45	15				30		
		36	T	Elektrotechnika i elektronika	KS03216	5	60	30	30					
		37		WF	KS03018	0	30		30					
	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	KS04536									
		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					
2023/2024	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	KS05513	4	45	15	15	15				
		53		b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KS05514									
		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	KS05602	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

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					
37		2					
Razem	26						
	3E						

II rok – IV sem (15 tyg.)

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	34	35	36	37	38	39	40
38		2					
39	2	1		2			
40–41	2						
42	1		1				
43–44	2						
45	2 E		1	2			
46	1 E	2					
47	2 E						
48–49	1	1					
50		2					
Razem	27						
	3E						

III rok – V sem (15 tyg.)

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	41	42	43	44	45	46	47
51		2					
52–53	1	1	1				
54–55	1				1		
56	2	1		2			
57	1	1					
58					1		
59	2	2					
60–61	1 E			1			
62	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
63		2					
64	1	1					
65	2 E	2					
66		1					
67	1	1					
68	2						
69–70	1	2					
71	1 E	2					
72	1	1					
73	1	1					
74							2
Razem	25						
	2E						

IV rok – VII sem (15 tyg.)

Lp	W	Ć	L	P	Ps	T	S
	55	56	57	58	59	60	61
75	2				1		
76	2						
77							2
Razem	7						
	0E						