Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) Kierunek: *zarządzanie i inżynieria produkcji* rok akadem. **2022/2023** **dot. I, II 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
2022/2023	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									
2022/2023	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					
	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

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
	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																																					
15–16								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																																									
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																										
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																										
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																
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							
75																																											2				1		
76																																											2						
77																																																	2
	24							28							26							27							24							25							7						
	4E							4E							3E							3E							1E							2E							0E						