Plan studiów niestacjonarnych I stopnia (inżynierskich) **Kierunek:** ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem. **2017/2018** **dotyczy III roku**

Sem.	Lp		Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Razem	W	Cw	CwK	Ps	L	I
	1		2	5	6	7	8	9	10	11	12	14
I	1		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN01002	2	16		16				
	2		***Mikroekonomia***	KN01003	4	24	16	8				
	3		***Podstawy zarządzania***	KN01005	4	24	16	8				
	4		***Matematyka***	KN01001	4	32	16	16				
	5		Informatyka I	KN01006	1	8	0		8			
	6		Finanse	KN01195	2	16	8	8				
	7	T	Nauka o materiałach	KN01203	3	24	8	16				
	8	T	Techniki multimedialne	KN01224	3	16	8		8			
	9	T	***Wprowadzenie do techniki***	KN01089	2	16	8	8				
	10	T	Grafika inżynierska	KN01138	2	16	8	8				
	11	T	Podstawy programowania	KN01034	3	24	8	8		8		
II	12		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN02002	2	16		16				
	13	T	***Podstawy technologii***	KN02444	3	16	8	8				
	14	H	a) Etyka biznesu	KN02154	2	16	16					
			a) Społeczna odpowiedzialność biznesu	KN02558								
	15	T	Podstawy metrologii	KN02138	3	16	8				8	
	16		Informatyka II	KN02006	2	16			16			
	17		***Makroekonomia***	KN02024	3	24	16	8				
	18		***Marketing***	KN02087	3	16	8	8				
	19		***Prawo gospodarcze***	KN02187	2	16	16					
	20	TP	***Fizyka***	KN02224	4	48	16	16			16	
	21		a) Zarządzanie środowiskiem	KN02194	2	8	8					
			b) Analizy ekonomiczne w zarzadzaniu środowiskiem	KN02223								
	22	H	a) Historia gospodarcza	KN02008	2	8	8					
			b) Cywilizacje europejskie	KN02561								
	23		***Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska***	KN02054	2	16	16					
III	24		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN03002	2	16		16				
	25		***Statystyka***	KN03105	5	32	16	16				
	26	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KN03562	4	16	8	8				
	27	TP	***Mechanika techniczna***	KN03192	4	16	8	8				
	28		a) Biuro elektroniczne	KN03204	2	8				8		
			b) Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KN03205								
	29	T	Technologie ochrony środowiska	KN03444	4	24	16	8				
	30	T	Podstawy CAD	KN03545	4	16	8	0		8		
	31	T	Elektrotechnika i elektronika	KN04216	5	32	16	16				
IV	32		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN04002	2	16		16				
	33	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KN04562	5	16	8	8				
	34	T	a) Technologie bioenergetyczne	KN04553	3	16	16					
			b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KN04563								
	35		a) Zarządzanie projektem Unijnym	KN04322	3	16	16					
			b) Konkurencyjność międzynarodowa	KN04137								
	36	T	Systemy pomiarowe	KN04515	3	16	8				8	
	37		Zarządzanie bezpieczeństwem	KN04196	1	16	8	8				
	38	T	***Procesy i techniki produkcyjne***	KN03202	5	32	16					16
	39	T	Wprowadzenie do biotechnologii	KN04564	2	8	8					
	40	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KN04565	2	8	8					
	41		a) Transport	KN04199	4	24	16	8				
			b) Ekonomika transportu	KN04225								
V (2017/2018)	42		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN05002	2	16		16				
	43		***Badania operacyjne***	KN05355	4	24	8	16				
	44		***Zarządzanie środowiskowe***	KN05206	2	16	8	8				
	45	T	a) Podstawy diagnostyki technicznej	KN05454	5	24	8	8			8	
			b) Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KN05455								
	46	T	***Podstawy projektowania inżynierskiego***	KN05209	3	24	8					16
	47		a) Podstawy ekonometrii	KN05197	2	16	8	8				
			b) Zarządzanie procesami	KN05198						8		
	48	T	a) Systemy operacyjne	KN05210	3	16	8		8			
			b) Inżynieria oprogramowania	KN05227								
	49	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KN05562	4	16	8	8				
	50		a) Metody oceny projektów inwestycyjnych	KN05075	2	16	8	8				
			b) Ocena efektywności przedsięwzięć	KN05566								
	51	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KN05211	3	24	8			16		
VI (2017/2018)	52		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KN06002	2	16		16				
	53		Zarządzanie jakością	KN06042	3	16	8	8				
	54		Zarządzanie produkcją i usługami	KN06158	4	24	16	8				
	55		Zarządzanie zasobami ludzkimi	KN06250	3	16	16					
	56	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P4	KN06562	5	16	8	8				
	57		a) Informatyczne systemy zarządzania	KN06027	5	24	8		16			
			b) Procesy informacyjne w zarządzaniu	KN06253								
	58		Logistyka w przedsiębiorstwie	KN06200	3	16	8	8				
	59		Bezpieczeństwo państwa	KN06771		8	8					
	60		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN06071	5	16						16
VII	61	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KN07218	3	24	16			8		
	62		Ochrona własności intelektualnej	KN07217	1	16	16					
	63		Rachunek kosztów dla inżynierów	KN07219	2	16	8	8				
	64		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KN07071	5	16						16
	65	T	Praca dyplomowa	KN07221	15							
	66		Praktyka zawodowa	KN07220	4	min. 4 tygodnie						
					210	1176	576	392	56	48	40	64

Godzinowy rozkład zajęć – I rok, II rok (15 tyg.)

Lp	I sem W	I sem Cw	I sem CwK	I sem Ps	I sem Lab	II sem W	II sem Cw	II sem CwK	II sem Ps	II sem Lab	III sem W	III sem Cw	III sem Cwk	III sem Ps	III sem P	IV sem W	IV sem Cw	IV sem CwK	IV sem Ps	IV sem P	IV sem Lab
1	15	16	17	19	20	21	22	23	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	37	38
1		2																			
2	2 E	1																			
3	2 E	1																			
4	2	2																			
5			1																		
6	1	1																			
7	1 E	2																			
8	1 E		1																		
9	1 E	1																			
10	1	1																			
11	1	1		1																	
12							2														
13						1 E	1														
14						2															
15						1 E				1											
16								2													
17						2 E	1														
18						1	1														
19						2															
20						2 E	2			2											
21						1															
22						1															
23						2															
24												2									
25											2 E	2									
26											1	1									
27											1 E	1									
28														1							
29											2 E	1									
30											1			1							
31											2	2									
32																	2				
33																1	1				
34																2					
35																2					
36																1					1
37																1	1				
38																2E				2	
39																1 E					
40																1 E					
41																2	1				
	27					25					20					19					
	5E					4E					3E					3E					

Godzinowy rozkład zajęć – III rok, IV rok (15 tyg.)

Lp	V sem W	V sem Cw	V sem CwK	V sem Ps	V sem P	V sem Lab	VI sem W	VI sem Cw	VI sem CwK	VI sem Ps	VI sem Lab	VII sem W	VII sem Cw	VII sem CwK	VII sem Ps	VII sem Lab
1	39	40	41	43	44	45	46	47	48	50	51	52	53	54	56	57
42		2														
43	1 E	2														
44	1	1														
45	1	1				1										
46	1				2											
47 a)	1 E	1														
47 b)				1												
48	1		1													
49	1	1														
50	1 E	1														
51	1			2												
52								2 E								
53							1	1								
54							2 E	1								
55							2 E									
56							1	1								
57							1 E		2							
58							1	1								
59							1									
60											2					
61												2			1	
62												2				
63												1 E	1			
64																2
	24						18					9				
	3E						4E					1E				