Plan studiów stacjonarnych I stopnia (inżynierskich) Kierunek: ***zarządzanie i inżynieria produkcji*** rok akadem**. 2020/2021** **dotyczy IV roku**

Sem.	Lp		Nazwa przedmiotu	KOD	ECTS	Razem	W	Cw	CwK	Ps	L	T
	1		2	5	6	7	8	9	10	11	12	14
I	1	P	***Mikroekonomia***	KS01003	4	30	15	15				
	2	P	***Podstawy zarządzania***	KS01005	4	45	30	15				
	3	P	***Matematyka I***	KS01001	4	45	15	30				
	4		Informatyka I	KS01006	1	15			15			
	5		Finanse	KS01195	2	45	30	15				
	6	T	Techniki multimedialne	KS01224	3	30	15		15			
	7	T	Nauka o materiałach	KS01203	3	45	30	15				
	8	T	***Wprowadzenie do techniki***	KS01089	3	45	30	15				
	9	T	Grafika inżynierska	KS01140	3	30	15	15				
	10	T	Podstawy programowania	KS01034	3	45	15	15		15		
II	11		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS02002	2	30		30				
	12		***Prawo gospodarcze***	KS02187	1	30	30					
	13		***Matematyka II***	KS02001	2	30	15	15				
	14		***Marketing***	KS02087	2	30	15	15				
	15	T	***Podstawy technologii***	KS02444	3	45	30	15				
	16	H	Etyka biznesu	KS02154	2	30	30					
			Społeczna odpowiedzialność biznesu	KS02558								
	17	TP	***Fizyka***	KS02137	4	60	30	15			15	
	18	T	Podstawy metrologii	KS02138	3	30	15				15	
	19		Informatyka II	KS02006	2	30			30			
	20	P	***Makroekonomia***	KS02024	3	45	30	15				
	21		a) Zarządzanie środowiskiem	KS02194	2	15	15					
			b) Analizy ekonomiczne w zarzadzaniu środowiskiem	KS02223								
	22	H	a) Historia myśli społecznej	KS02948	2	30	30					
			b) Podejmowanie decyzji	KS02949								
	23		***Ekologia zasobów naturalnych i ochrona środowiska***	KS02054	2	30	30					
III	24		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS03002	2	30		30				
	25	P	***Statystyka***	KS03105	4	30	15	15				
	26	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P1	KS03562	4	60	30	30				
	27	TP	***Mechanika techniczna***	KS03192	5	60	30	30				
	28		Biuro elektroniczne	KS03204	2	15				15		
			Informacja i komunikacja w zarządzaniu	KS03205								
	29	T	Technologie ochrony środowiska	KS03444	4	60	30	30				
	30	T	Podstawy CAD	KS03545	4	30	15	0		15		
	30	T	Elektrotechnika i elektronika	KS04216	4	60	30	30				
	31		WF (piłka nożna i siatkówka)	KS03018	1	30		30				
IV	32		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS04002	2	30		30				
	33	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P2	KS04562	5	60	30	30				
	34	T	a) Technologie bioenergetyczne	KS04553	3	30	30					
			b) Technologie produkcji energii ze źródeł odnawialnych	KS04563								
	35		a) Zarządzanie projektem unijnym	KS04322	3	30	30					
			b) Konkurencyjność międzynarodowa	KS04137								
	36	T	Systemy pomiarowe	KS04515	2	30	15				15	
	37		Zarządzanie bezpieczeństwem	KS04196	2	30	15	15				
	38	T	***Procesy i techniki produkcyjne***	KS03202	4	60	30				15	15
	39	T	Wprowadzenie do biotechnologii	KS04564	2	30	30					
	40	T	Wprowadzenie do nanotechnologii	KS04565	3	30	30					
	41		Transport	KS04199	3	30	15	15				
			Ekonomika transportu	KS04225								
	42		WF (piłka nożna i siatkówka)	KS04018	1	30		30				
V	43		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS05002	2	30		30				
	44	P	***Badania operacyjne***	KS05355	3	45	15	30				
	45		***Zarządzanie środowiskowe***	KS05206	2	30	15	15				
	46	T	Podstawy diagnostyki technicznej	KS05454	5	45	15	15			15	
			Dynamika maszyn i drgania mechaniczne	KS05455								
	47	T	***Podstawy projektowania inżynierskiego***	KS05209	3	45	15					30
	48		Podstawy ekonometrii	KS05197	2	30	15	15				
			Zarządzanie procesami	KS05198						15		
	49	T	Systemy operacyjne	KS05210	3	45	15		30			
			Inżynieria oprogramowania	KS05227								
	50	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P3	KS05562	4	60	30	30				
	51		Metody oceny projektów inwestycyjnych	KS05075	3	30	15	15				
			Ocena efektywności przedsięwzięć	KS05566								
	52	T	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	KS05211	3	45	15			30		
VI	53		Język obcy do wyboru (angielski, niemiecki, rosyjski)	KS06002	2	30		30				
	54		Zarządzanie jakością	KS06042	3	30	15	15				
	55		Zarządzanie produkcją i usługami	KS06158	4	45	30	15				
	56		Zarządzanie zasobami ludzkimi	KS06250	3	30	30					
	57	T	Procesy produkcyjne w przemyśle P4	KS06562	5	60	30	30				
	58		Informatyczne systemy zarządzania	KS06027	5	45	15		30			
			Procesy informacyjne w zarządzaniu	KS06253								
	59		Logistyka w przedsiębiorstwie	KS06200	3	30	15	15				
	60		Bezpieczeństwo państwa	KS06771		15	15					
	61		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS06071	5	30						30
VII (2020/2021)	62	T	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	KS07218	3	45	30			15		
	63		Ochrona własności intelektualnej	KS07217	1	30	30					
	64		Rachunek kosztów dla inżynierów	KS07219	2	30	15	15				
	65		Obieralny blok seminariów dyplomowych	KS07071	5	30						30
	66	T	Praca dyplomowa	KS07221	15							
	67		Praktyka zawodowa	KS07220	4	min. 4 tygodnie						
					210	2430	1215	825	120	90	75	105

Godzinowy rozkład zajęć (I rok: I sem, II sem; II rok: III sem, IV sem; III rok: V sem, VI sem; IV rok: VII sem; 15 tyg. w każdym semestrze)

Lp	I sem W (15)	I sem Cw (16)	I sem CwK (17)	I sem Ps (18)	I sem Lab (20)	II sem W (21)	II sem Cw (22)	II sem CwK (23)	II sem Ps (24)	II sem Lab (26)	III sem W (27)	III sem Cw (28)	III sem Ps (29)	III sem P (30)	III sem Lab (31)	IV sem W (32)	IV sem Cw (33)	IV sem Ps (34)	IV sem P (35)	IV sem Lab (36)	V sem W (37)	V sem Cw (38)	V sem CwK (39)	V sem Ps (40)	V sem P (41)	V sem Lab (42)	VI sem W (43)	VI sem Cw (44)	VI sem CwK (45)	VI sem Ps (46)	VI sem S (48)	VII sem W (49)	VII sem Cw (50)	VII sem Ps (51)	VII sem S (53)
1	1 E	1																																	
2	2 E	1																																	
3	1	2																																	
4			1																																
5	2	1																																	
6	1 E		1																																
7	2 E	1																																	
8	2 E	1																																	
9	1	1																																	
10	1	1		1																															
11							2																												
12						2																													
13						1	1																												
14						1	1																												
15						2 E	1																												
16						2																													
17						2 E	1			1																									
18						1 E				1																									
19								2																											
20						2 E	1																												
21						1																													
22						2																													
23						2																													
24												2																							
25											1 E	1																							
26											2	2																							
27											2 E	2																							
28													1																						
29											2 E	2																							
30											1		1																						
30											2	2																							
31												2																							
32																	2																		
33																2	2																		
34																2																			
35																2																			
36																1				1															
37																1	1																		
38																2E			1	1															
39																2 E																			
40																2 E																			
41																1	1																		
42																	2																		
43																						2													
44																					1 E	2													
45																					1	1													
46																					1	1				1									
47																					1				2										
48																					1	1													
																								1											
49																					1		2												
50																					2	2													
51																					1 E	1													
52																					1			2											
53																												2 E							
54																											1	1							
55																											2 E	1							
56																											2 E								
57																											2	2							
58																											1 E		2						
59																											1	1							
60																											1								
61																															2				
62																																2		1	
63																																2			
64																																1 E	1		
65																																			2
66																																			
67																																			
	25					29					25					24					27						21					9			
	5E					4E					3E					3E					2E						4E					1E			