Program studiów na kierunku Inżynieria zarządzania 2024/2025

studia niestacjonarne pierwszego stopnia

l.p	Nazwa przedmiotu -minimum programowe	egzamin w semestrze		ECTS					godziny zajęć				I rok								II rok								III rok								IV rok			
			Razem	Ogólna	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich	zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne	zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w semestrach (dotyczy przedmiotów trwających więcej niż jeden semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Seminaria/projekt	1 sem. wyk.	1 sem. ćw.	1 sem. lab.	1 sem. proj.	2 sem. wyk.	2 sem. ćw.	2 sem. lab.	2 sem. proj.	3 sem. wyk.	3 sem. ćw.	3 sem. lab.	3 sem. proj.	4 sem. wyk.	4 sem. ćw.	4 sem. lab.	4 sem. proj.	5 sem. wyk.	5 sem. ćw.	5 sem. lab.	5 sem. proj.	6 sem. wyk.	6 sem. ćw.	6 sem. lab.	6 sem. proj.	7 sem. wyk.	7 sem. ćw.	7 sem. lab.	7 sem. proj.
Przedmioty ogólne - inne wymagania A																																								
1	Język obcy	4	72	4 (1,1,1,1)	3	3	0	1,1,1,1		72				18				18				18				18														
2	Podstawy informatyki dla biznesu	zal	18	1	0,8	1	0				18				18																									
3	Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych	zal	12	1	0,5	0	0,5		12				12																											
4	Ochrona własności intelektualnej	zal	16	2	0,8	0	0,8		16								16																							
5	Szkolenie BHP	zal	5	0	0	0	0		5				5																											
6	Komunikacja społeczna/Komunikacja międzykulturowa*	**zal**	20	2	0,8	0	0,8		20												20																			
7	Podstawy logiki* / Filozofia nauki*	**zal**	20	3	1	1	0,4		10	10							10	10																						
8	Polityka społeczna* /Społeczna odpowiedzalność biznesu*	zal	20	2	1	1	0,8		20																20															
9	Praktyki zawodowe co najmniej 960 godz. 24 tygodnie	zal	960	32(16, 16)	32	32	0	16,16			960															480								480						
10	Społeczne i humanistyczne aspekty pracy*/Socjologia w zarządzniu*	zal	20	2	1	1	0.4		10	10															10	10														
11	Metodologia pracy naukowej - proseminarium	zal	20	2	1	1	0,4		10	10																			10	10										
12	Etyka inżynierska	zal	20	2	0,8	1	0,4		10	10											10	10																		
13	Coaching kariery*/ Absolwent na rynku pracy*	zal	20	3	0,8	1	0,4		10	10																											10	10		
14	Pracownia dyplomowa (Seminariu inżynierskie)	zal	60	10 (4,6)	3	10	1,2	4,6				30/**30***																								15/**15***			15/**15***
Przedmioty ekonomiczno-menedżerskie B																																								
15	Nauka o organizacji	1	32	6	1,5	3	0,6		16	16			16	16																										
16	Mikroekonomia	zal	32	6	1,5	3	0,6		16	16			16	16																										
17	Podstawy matematyki w biznesie	1	32	6	1,5	5	0,6		16	16			16	16																										
18	Podstawy prawa w biznesie	zal	24	4	1	2	0,4		12	12			12	12																										
19	Podstawy zarządzania	2	32	6	1,5	4	0,8		16	16							16	16																						
20	Finanse	zal	27	3	1	2	0,4		12	15							12	15																						
21	Matematyka II	zal	30	3	1	2	0,4		10	20											10	20																		
22	Statystyka opisowa	3	32	4	1	3	0,8		16	16											16	16																		
23	Procesy informacyjne w zarządzaniu	zal	20	2	0,8	1	0,8		20								20																							
24	Marketing	zal	30	4	1	2	0,5		15	15							15	15																						
25	Systemy informacyjne zarządzania	3	30	3	1	2,5	0,4		12	8	10										12	8	10																	
26	Zarządzanie projektami	4	28	3	1	2,5	0,4		12	16															12	16														
27	Badania marketingowe	zal	27	3	1	2,5	0,4		12	15											12	15																		
28	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	5	28	3	1	2,5	0,5		12	16																			12	16										
29	Zachowania organizacyjne	zal	24	3	1	2,5	0,4		12	12							12	12																						
30	Zarządzanie zasobami ludzkimi	5	30	3	1	2,5	0,5		15	15																			15	15										
31	Zarządzanie jakością	zal	20	3	0,8	1	0,8		20																				20											
32	Zarządzanie procesowe	Z	26	3	1	2	0,4		12	14																			12	14										

	Przedmioty techniczne C																																												
33	Materiałoznawstwo	Z	21	4	0,8	2	0,4		10		11		10		11																													
34	Podstawy projektowania i grafika inżynierska	z	32	4	1,2	3	0,8		16			16					16			16																							
35	Wprowadzenie do inżynierii systemów	Z	12	1	0,5	0,5	0,5		12				12																														
36	Wprowadzenie do sztucznej inteligencji	Z	32	5	1,2	3	0,8		12		20										12		20																				
37	Komputerowe wspomaganie projektowania	4	30	4	1,2	3	0,5		12			18													12			18															
38	Inżynieria proekologicznego zarządzania przedsiębiorstwem	Z	32	4	1,2	3	0,5		12		20																		12		20												
39	Innowacje i przedsiębiorczość inżynierska	Z	30	4	1	3	0,5		12	18											12	18																					
40	Metody modelowania procesów zarządczych	5	32	4	1	3	0,8		16		16																		16		16												
41	Inżynieria produkcji	5	20	3	1	2,5	0,4		8	12																			8	12													
42	Ergonomia i ochrona środowiska pracy	Z	20	2	0,8	1	0,8		20																														20				
43	Zarządzanie produkcją	Z	20	2	1	2	0,4		8		12																												8		12		
44	**Blok przedmitów technicznych do wyboru I**																																												
A	Technologia maszyn	Z	16	2	0,8	1	0,8		16								16																											
B	Automatyka i robotyka																																												
45	**Blok przedmiotów technicznych do wyoboru II**																																												
A	Projektowanie systemów produkcyjnych	Z	24	3	1	1,5	0,5		12	12											12	12																					
B	Organizacja produkcji i logistyki																																												
46	**Blok przedmiotów technicznych do wyboru III**																																												
A	Podstawy fizyki kwantowej	Z	20	2	0,8	1,2	0,4		8	12															8	12																	
B	Statystyczne sterowanie procesem																																												
47	**Blok przedmiotów technicznych do wyboru V**																																												
A	Metody komputerowe w zadaniach inżynierskich	Z	24	3	1	2	0,5		12	12																			12	12													
B	Komputerowe przetwarzanie danych																																												
48	**Blok przedmitów technicznych VI**																																												
A	Inteligentne systemy wspomagania zarządzania	Z	20	2	0,8	1,2	0,4		8			12																											8				12
B	Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych																																												
49	**Blok przedmiotów technicznych do wyboru VII**																																												
A	Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych	7	28	3	1	2	0,5		12	16																													12	16			
B	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego																																												
	Przedmioty w języku obcym D																																												
50	**Blok przedmitów technicznych do wyboru IV**																																												
A	Industrial technologies	Z	16	2	0,8	1	0,8		16																				16														
B	Design and analysis of manufacturing systems																																												
51	**Blok przedmitów technicznych do wyboru VIII**																																												
A	Contemporary organizational methods and techniques	Z	16	2	0,8	1	0,8		16																														16				
B	Introduction to risk management																																												
	Przedmioty specjalnościowe E																																												
52	Przedmioty specjalnościowe	zal	140	20 (10,10)	5,6	11	2,7		62			78																							30			38	32			40
		Razem	**2372**	**210**	**89,6**	**144,9**	**29,6**		**679**	**442**	**1067**	**184**	**99**	**78**	**29**	**0**	**133**	**86**	**0**	**16**	**116**	**117**	**30**	**0**	**62**	**56**	**480**	**18**	**133**	**79**	**36**	**0**	**30**	**0**	**480**	**68**	**106**	**26**	**12**	**82**

*wybierany przez studentów w danym roku akademickim (jeden przedmiot)
**Obowiązkowa praktyka zawodowa w wymiarze 24 tygodni (960 h)

* zajęcia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (w interakcji synchronicznej)

Program specjalności dla kierunku Inżynieria zarządzania

	PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA JAKOŚCI																																												
53	*Inżynieria jakości*	6	28	4	1,2	2	0,5		12			16																							12			16				
54	*Zintegrowane systemy zarządzania jakością*	7	24	4	1	2	0,5		12			12																											12			12
55	*Zarządzanie innowacjami*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		8			12																							8			12				
56	*Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		10			10																							10			10				
57	*Wdrażanie utrzymywanie i rozwój systemów zarządzania jakością*	Z	28	3	1	2	0,5		12			16																											12			16
58	*Strategia ciągłego doskonalenia*	Z	20	3	0,8	2	0,4		8			12																											8			12
	PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA PROCESU																																												
53	*Inżynieria procesowa*	6	28	4	1,2	2	0,5		12			16																							12			16				
54	*Zintegrowane systemy zarządzania jakością*	7	24	4	1	2	0,5		12			12																											12			12
55	*Zarządzanie zmianami i projektami*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		8			12																							8			12				
56	*Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		10			10																							10			10				
57	*Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem*	Z	28	3	1	2	0,5		12			16																											12			16
58	*Projektowanie procesów produkcyjnych*	Z	20	3	0,8	2	0,4		8			12																											8			12
	PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA OCHRONY ŚRODOWISKA NATURALNEGO																																												
53	*Aspekty ekonomiczne i społeczne globalnych zmian środowiska naturalnego*	6	28	4	1,2	2	0,5		12			16																							12			16				
54	*Gospodarka odpadami*	7	24	4	1	2	0,5		12			12																											12			12
55	*Rozwiązania techniczne w ochronie środowiska*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		8			12																							8			12				
56	*Europejskie i polskie systemy zarządzania środowiskiem*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		10			10																							10			10				
57	*Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem*	Z	28	3	1	2	0,5		12			16																											12			16
58	*Konflikt społeczny w procesie inwestycyjnym*	Z	20	3	0,8	2	0,4		8			12																											8			12
	PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA ODNAWIALNYCH ZRODEŁ ENERGII																																												
52	*Instalacje PV-budowa,rodzaje,podstawy projektowania*	6	28	4	1,2	2	0,5		12			16																							12			16				
53	*System elektroenergetyczny a rynek OZE*	7	24	4	1	2	0,5		12			12																											12			12
54	*Prawo ochrony środowiska*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		8			12																							8			12				
55	*Podstawy energetyki odnawialnej*	Z	20	3	0,8	1,5	0,4		10			10																							10			10				
56	*Termodynamika techniczna*	Z	28	3	1	2	0,5		12			16																											12			16
57	*OZE w budownictwie niskoenergetycznym*	Z	20	3	0,8	2	0,4		8			12																											8			12