Program studiów na kierunku Inżynieria zarządzania 2021/2022

studia stacjonarne pierwszego stopnia

l.p	Nazwa przedmiotu -minimum programowe	egzamin w semestrze	z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	ECTS		godziny zajęć				I rok								II rok								III rok								IV rok			
				Razem	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich	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	120	5 (1,1,1,2)	3		120				30				30				30				30														
2	Podstawy informatyki dla biznesu	zal	40	2	1.5	10	10	20		10	10	20																									
3	Ochrona własności intelektualnej	zal	16	2	0.8	16								16																							
4	Szkolenie BHP	zal	5	0	0	5				5																											
5	Komunikacja społeczna	**zal**	20	2	0.8	20												20																			
6	Podstawy logiki* / Filozofia nauki*	**zal**	30	2	1	10	20							10	20																						
7	Polityka społeczna* /Społeczna odpowiedzalność biznesu*	zal	20	2	0.8	20																20															
8	Praktyki zawodowe co najmniej 1040 godz. 6 miesiecy	zal	1040	28(14, 14)	28			###																520							520						
9	Społeczne i humanistyczne aspekty pracy*/Socjologia w zarządzniu*	zal	20	2	1	10	10															10	10														
10	Metodologia pracy naukowej - proseminarium	zal	20	2	1	10	10																			10	10										
11	Etyka inżynierska	zal	20	2	0.8	10	10											10	10																		
12	Coaching kariery*/ Absolwent na rynku pracy*	zal	30	2	0.8	15	15																											15	15		
13	Pracownia dyplomowa (Seminariu inżynierskie)	zal	60	10 (5,5)	3				60																								30				30
14	Wychowanie fizyczne	zal	120	0	0		120				30				30				30				30														
Przedmioty ekonomiczno-menedżerskie B																																					
14	Nauka o organizacji	1	42	6	1.5	16	26			16	26																										
15	Mikroekonomia	zal	42	5	1.5	16	26			16	26																										
16	Podstawy matematyki w biznesie	1	50	6	2	20	30			20	30																										
17	Podstawy prawa w biznesie	zal	34	4	1	12	22			12	22																										
18	Podstawy zarządzania	2	40	6	1.7	16	24							16	24																						
19	Finanse	zal	32	4	1	12	20							12	20																						
20	Matematyka II	zal	45	3	1	15	30											15	30																		
21	Statystyka opisowa	3	40	4	1	20	20											20	20																		
22	Procesy informacyjne w zarządzaniu	zal	20	2	0.8	20								20																							
23	Marketing	zal	35	4	1	15	20							15	20																						
24	Systemy informacyjne zarządzania	3	40	3	1	10	10	20										10	10	20																	
25	Zarządzanie projektami	4	35	3	1	15	20															15	20														
26	Badania marketingowe	zal	35	3	1	15	20											15	20																		
27	Zarządzanie finansami przedsiębiorstw	3	40	3	1	16	24																			16	24										
28	Zachowania organizacyjne	zal	32	3	1	12	20							12	20																						
29	Zarządzanie zasobami ludzkimi	5	40	3	1	20	20																			20	20										
30	Zarządzanie jakością	zal	20	3	1	20																				20											
31	Zarządzanie procesowe	Z	35	3	1	15	20																			15	20										

	Przedmioty techniczne C																																						
32	Materiałoznawstwo	Z	31	5	1	10		21		10		21																											
34	Podstawy projektowania i grafika inżynierska	z	36	4	1	16			20					16			20																						
35	Wprowadzenie do inżynierii systemów	Z	12	1	1	12				12																													
36	Fizyka techniczna	Z	50	5	1	20		30										20		30																			
37	Komputerowe wspomaganie projektowania	4	40	4	1	16			24													16			24														
38	Inżynieria proekologicznego zarządzania przedsiębiorstwem	Z	35	4	1	15		20																		15		20											
39	Innowacje i przedsiębiorczość inżynierska	Z	35	4	1	15	20											15	20																				
40	Metody modelowania procesów zarządczych	5	40	4	1	20		20																		20		20											
41	Inżynieria produkcji	5	30	3	1	15	15																			15	15												
42	Ergonomia i ochrona środowiska pracy	Z	20	2	1	20																												20					
43	Zarządzanie produkcją	7	32	3	1	12		20																										12		20			
44	**Blok przedmitów technicznych do wyboru I**																																						
A	Technologia maszyn	Z	16	2	1	16								16																									
B	Automatyka i robotyka																																						
45	**Blok przedmiotów technicznych do wyoboru II**																																						
A	Projektowanie systemów produkcyjnych	Z	30	3	1	15	15											15	15																				
B	Organizacja produkcji i logistyki																																						
46	**Blok przedmiotów technicznych do wyboru III**																																						
A	Podstawy fizyki kwantowej	Z	30	3	1	15	15															15	15																
B	Statystyczne sterowanie procesem																																						
47	**Blok przedmiotów technicznych do wyboru V**																																						
A	Metody komputerowe w zadaniach inżynierskich	Z	30	3	1	15	15																			15	15												
B	Komputerowe przetwarzanie danych																																						
48	**Blok przedmitów technicznych VI**																																						
A	Inteligentne systemy wspomagania zarządzania	Z	30	2	1	15			15																									15			15		
B	Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych																																						
49	**Blok przedmiotów technicznych do wyboru VII**																																						
A	Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych	7	35	3	1	15	20																											15	20				
B	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego																																						
	Przedmioty w języku obcym D																																						
50	**Blok przedmitów technicznych do wyboru IV**																																						
A	Industrial technologies	Z	20	2	0.8	20																				20													
B	Design and analysis of manufacturing systems																																						
51	**Blok przedmitów technicznych do wyboru VIII**																																						
A	Contemporary organizational methods and techniques	Z	20	2		20																												20					
B	Introduction to risk management				0.8																																		
	Przedmioty specjalnościowe E																																						
	Przedmioty specjalnościowe	zal	180	22 (11,11)		81			99																							39			48	42			51
		Razem	**2970**	**210**		**794**	**767**	**1191**	**218**	**111**	**89**	**23**	**0**	**140**	**90**	**0**	**20**	**140**	**91**	**50**	**0**	**92**	**64**	**520**	**24**	**122**	**104**	**40**	**0**	**86**	**48**	**520**	**78**	**96**	**16**	**20**	**82**

*wybierany przez studentów w danym roku akademickim (jeden przedmiot)

	PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIER JAKOŚCI																																						
52	*Inżynieria jakości*	6	35	5	1.5	15			20																					15			20						
53	*Zintegrowane systemy zarządzania jakością*	7	30	5	1.5	15			15																									15			15		
54	*Zarządzanie innowacjami*	Z	28	3	1	12			16																					12			16						
55	*Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa*	Z	24	3	1	12			12																					12			12						
56	*Wdrażanie utrzymywanie i rozwój systemów zarządzania jakością*	Z	35	3	1	15			20																									15			20		
57	*Projektowanie procesów produkcyjnych*	Z	28	3	1	12			16																									12			16		
	RAZEM PROFIL		180	22		81	0		99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	48	42	0	0	51		
	PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIER PROCESU																																						
52	*Inżynieria procesowa*	6	35	5	1.5	15			20																					15			20						
53	*Zintegrowane systemy zarządzania jakością*	7	30	5	1.5	15			15																									15			15		
54	*Zarządzanie zmianami i projektami*	Z	28	3	1	12			16																					12			16						
55	*Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa*	Z	24	3	1	12			12																					12			12						
56	*Zarządzanie procesowe zasobami przedsiębiorstwa*	Z	35	3	1	15			20																									15			20		
57	*Projektowanie procesów produkcyjnych*	Z	28	3	1	12			16																									12			16		
	RAZEM PROFIL					81	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	48	42	0	0	51		
	RAZEM PROFIL		180	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII																																						
52	*Instalacje PV-budowa,rodzaje,podstawy projektowania*	6	35	5	1.5	15			20																					15			20						
53	*System elektroenergetyczny a rynek OZE*	7	30	5	1.5	15			15																									15			15		
54	*Prawo ochrony środowiska*	Z	28	3	1	12			16																					12			16						
55	*Podstawy energetyki odnawialnej*	Z	24	3	1	12			12																					12			12						
56	*Termodynamika techniczna*	Z	35	3	1	15			20																									15			20		
57	*OZE w budownictwie niskoenergetycznym*	Z	28	3	1	12			16																									12			16		
	RAZEM PROFIL					81	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	48	42	0	0	51		
	RAZEM PROFIL		180	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA ŚRODOWISKOWA																																									
52	*Aspekty ekonomiczne i społeczne globalnych zmian środowiska naturalnego*	**6**	35	**5**	**1.5**	15			20																						15			20				
53	*Gospodarka odpadami*	**7**	30	**5**	**1.5**	15			15																										15			15
54	*Prawo ochrony środowiska*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																						12			16				
55	*Planowanie infrakstruktury technicznej*	**Z**	24	**3**	**1**	12			12																						12			12				
56	*Proekologiczne zarządzanie przedsiębiorstwem*	**Z**	35	**3**	**1**	15			20																										15			20
57	*Konflikt społeczny w prcesie inwestycyjnym*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																										12			16
	RAZEM PROFIL					81	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	48	42	0	0	51
	RAZEM PROFIL		180	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA																																									
52	*Bezpieczeństwo informacji*	**6**	35	**5**	**1.5**	15			20																						15			20				
53	*Zintegrowane systemy zarządzania jakością i BHP*	**7**	30	**5**	**1.5**	15			15																										15			15
54	*Inżynieria bezpieczeństwa technicznego*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																						12			16				
55	*Zintegrowana polityka produktowa przedsiębiorstwa*	**Z**	24	**3**	**1**	12			12																						12			12				
56	*Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka*	**Z**	35	**3**	**1**	15			20																										15			20
57	*Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																										12			16
	RAZEM PROFIL					81	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	48	42	0	0	51
	RAZEM PROFIL		180	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA FINANSOWA																																									
52	*Wycena instrumentów finansowych*	**6**	35	**5**	**1.5**	15			20																						15			20				
53	*System pośrednictwa finansowego*	**7**	30	**5**	**1.5**	15			15																										15			15
54	*Doradztwo finansowe*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																						12			16				
55	*Ochrona klienta na rynku usług finansowych*	**Z**	24	**3**	**1**	12			12																						12			12				
56	*Analiza portfelowa*	**Z**	35	**3**	**1**	15			20																										15			20
57	*Finanse eksperymentalne*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																										12			16
	RAZEM PROFIL					81	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	48	42	0	0	51
	RAZEM PROFIL		180	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFIL DYPLOMOWANIA INŻYNIERIA DANYCH																																									
52	*Teoretyczne i praktyczne podstawy inżynierii danych*	**6**	35	**5**	**1.5**	15			20																						15			20				
53	*Środowisko programistyczne dla inżynierii danych*	**7**	30	**5**	**1.5**	15			15																										15			15
54	*Bazy danych w aplikacjach internetowych*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																						12			16				
55	*Modelowanie inżynierskie*	**Z**	24	**3**	**1**	12			12																						12			12				
56	*Przetwarzanie w chmurze*	**Z**	35	**3**	**1**	15			20																										15			20
57	*Wizualizacja i raportowanie danych*	**Z**	28	**3**	**1**	12			16																										12			16
	RAZEM PROFIL					81	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	48	42	0	0	51
	RAZEM PROFIL		180	22		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BLOK PRZEDMIOTÓW TECHNICZNYCH DO WYBORU

I	Technologia maszyn
	Automatyka i robotyka
II	Projektowanie systemów produkcyjnych
	Organizacja produkcji i logistyki
III	Podstawy fizyki kwantowej
	Doskonalenie strumienia wartości
	Statystyczne sterowanie procesem
IV	Industrial technologies
	Design and analysis of manufacturing systems
V	Metody komputerowe w zadaniach inżynierskich
	Komputerowe przetwarzanie danychy
VI	Inteligentne systemy wspomagania zarządzania
	Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych
VII	Zarządzanie eksploatacją systemów technicznych
	Inżynieria bezpieczeństwa technicznego
VIII	Contemporary organizational methods and techniques
	Introductrion to risk management