



Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2026/2027

Nazwa kierunku studiów: Inżynieria zarządzania produkcją i jakością
Poziom: Studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Profil: Ogólnoakademicki

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-101	Język angielski I			18			18		2
2.	Z-IZPJN1-U-102	Wstęp do kultury języka	9	9				18		2
3.	Z-IZPJN1-U-103	Analiza matematyczna I	18	18				36	1	5
4.	Z-IZPJN1-U-104	Algebra liniowa	9	9				18		2
5.	Z-IZPJN1-U-105	Fizyka	18		9			27		3
6.	Z-IZPJN1-U-106	Ekonomia dla inżynierów	18	18				36	1	5
7.	Z-IZPJN1-U-107	Wybrane zagadnienia prawa dla inżynierów	9	9				18		2
8.	Z-IZPJN1-U-108	Podstawy zarządzania	18	18				36	1	5
9.	Z-IZPJN1-U-109	Technologie informacyjne	9		18			27		3
10.	Z-IZPJN1-U-110	Ergonomia i BHP	9					9		1
RAZEM:			117	81	45	0	0	243	3	30

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-201	Język angielski II			18			18		2
2.	Z-IZPJN1-U-202	Analiza matematyczna II	18	18				36	1	5
3.	Z-IZPJN1-U-203	Statystyka	18	9	9			36	1	5
4.	Z-IZPJN1-U-204a	Materiałoznawstwo	9	9	9			27		3
	Z-IZPJN1-U-204b	Podstawy nauki o materiałach								
5.	Z-IZPJN1-U-205	Logistyka w przedsiębiorstwie	18	9	9			36	1	5
6.	Z-IZPJN1-U-206	Zarządzanie środowiskowe	18			9		27		3
7.	Z-IZPJN1-U-207	Rysunek techniczny	9			18		27		3
8.	Z-IZPJN1-U-208	Podstawy informatyki	9		18			27		3
9.	Z-IZPJN1-U-209	Ochrona własności intelektualnej	9					9		1
10.	Z-IZPJN1-U-210	Wychowanie fizyczne		0				0		0
RAZEM:			108	45	63	27	0	243	3	30



Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-301	Język angielski III			18			18		2
2.	Z-IZPJN1-U-302	Mechanika techniczna	18	18				36	1	5
3.	Z-IZPJN1-U-303	Techniki wytwarzania I	9		9			18		2
4.	Z-IZPJN1-U-304	Techniki wytwarzania II	9		9			18		2
5.	Z-IZPJN1-U-305	Automatyzacja procesów produkcyjnych	18	9	9			36	1	5
6.	Z-IZPJN1-U-306	Planowanie i sterowanie produkcją	18	9		9		36	1	5
7.	Z-IZPJN1-U-307	Techniki i narzędzia zarządzania jakością	9	9				18		2
8.	Z-IZPJN1-U-308	Zaawansowane zastosowania arkuszy kalkulacyjnych	9		18			27		3
9.	Z-IZPJN1-U-309a	Modelowanie procesów BPMN	9		9			18		2
	Z-IZPJN1-U-309b	Projektowanie procesów								
10.	Z-IZPJN1-U-310a	Zrównoważony rozwój w przedsiębiorstwie	9	9				18		2
	Z-IZPJN1-U-310b	Ochrona środowiska w przedsiębiorstwie								
11.	Z-IZPJN1-U-311	Wychowanie fizyczne		0				0		0
RAZEM:			108	54	72	9	0	243	3	30

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-401	Język angielski IV			18			18	1	3
2.	Z-IZPJN1-U-402	Wytrzymałość materiałów	18	9				27		3
3.	Z-IZPJN1-U-403	Mechanika płynów i wymiana ciepła	18		18			36	1	5
4.	Z-IZPJN1-U-404	Lean Manufacturing	18	9		9		36	1	5
5.	Z-IZPJN1-U-405	Inżynieria jakości	18			9		27		3
6.	Z-IZPJN1-U-406	Komputerowy zapis konstrukcji	9		18			27		3
7.	Z-IZPJN1-U-407a	Badania operacyjne	9		9			18		2
	Z-IZPJN1-U-407b	Podstawy teorii decyzji								
8.	Z-IZPJN1-U-408a	Gospodarka obiegu zamkniętego w przedsiębiorstwie	9			9		18		2
	Z-IZPJN1-U-408b	Podstawy recyklingu								
9.	Z-IZPJN1-U-409a	Relacyjne bazy danych -SQL	9		18			27		3
	Z-IZPJN1-U-409b	Grafowe bazy danych								
10.	Z-IZPJN1-U-410a	Innowacje w technice	9					9		1
	Z-IZPJN1-U-410b	Historia techniki i wynalazków								
RAZEM:			117	18	81	27	0	243	3	30



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-501	Język angielski spec. I			18			18		2
2.	Z-IZPJN1-U-502	Ekonometria	9			18		27		3
3.	Z-IZPJN1-U-503	Metodologia badań naukowych i laboratoryjnych	9		9			18		2
4.	Z-IZPJN1-U-504	Metrologia	18		18			36	1	5
5.	Z-IZPJN1-U-505	Komputerowe wspomaganie projektowania				18		18		2
6.	Z-IZPJN1-U-506	Komputerowa analiza wytrzymałościowa MES	9		9			18		2
7.	Z-IZPJN1-U-507	Gospodarka magazynowa	18		18			36	1	5
8.	Z-IZPJN1-U-508a	Zarządzanie operacjami w przedsiębiorstwie	9	9				18		2
	Z-IZPJN1-U-508b	Zarządzanie zasobami w przedsiębiorstwie								
9.		Przedmioty w ramach zakresów					54	54	1	7
RAZEM:			72	9	72	36	54	243	3	30

Semestr 5 – w zakresie Inżynieria jakości i transformacji cyfrowej

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-521	Systemy zarządzania jakością	9			9		18	1	3
2.	Z-IZPJN1-U-522	Cyberbezpieczeństwo w sektorze przemysłowym	9		9			18		2
3.	Z-IZPJN1-U-523	Statystyczna kontrola procesów	9		9			18		2
RAZEM:			27	0	18	9	0	54	1	7

Semestr 5 – w zakresie Inżynieria rozwoju wyrobu

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-531	Dokumentacja technologiczna	9			9		18		2
2.	Z-IZPJN1-U-532	Projektowanie form przemysłowych	9		9			18		2
3.	Z-IJPP1-U-533	Badania rynkowe	9			9		18	1	3
RAZEM:			27	0	9	18	0	54	1	7



Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-601	Język angielski spec. II			18			18		2
2.	Z-IZPJN1-U-602	Przemysł 4.0	9		9	9		27		3
3.	Z-IZPJN1-U-603	Zintegrowane systemy zarządzania	9		9	9		27		3
4.	Z-IZPJN1-U-604	Eksplotacja maszyn produkcyjnych	18		9			27	1	4
5.	Z-IZPJN1-U-605	Prototypowanie w Przemśle 4.0	9		18			27		3
6.	Z-IZPJN1-U-606	Rachunek kosztów dla inżynierów	9	18				27	1	4
7.	Z-IZPJN1-U-607	Seminarium dyplomowe I					9	9		1
8.	Z-IZPJN1-U-608a	Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie	9			9		18		2
	Z-IZPJN1-U-608b	Bezpieczeństwo w procesach produkcyjnych								
9.	Z-IZPJN1-U-609	Przedmiot do wyboru w jęz. angielskim	9					9		1
10.		Przedmioty w ramach zakresów					54	54	1	7

RAZEM: 72 18 63 27 63 243 3 30

Semestr 6 – w zakresie Inżynieria jakości i transformacji cyfrowej

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-621	Metody i techniki sztucznej inteligencji	9		9			18	1	3
2.	Z-IZPJN1-U-622	Zarządzanie jakością w Przemśle 4.0	9		9			18		2
3.	Z-IZPJN1-U-623	Transformacja cyfrowa w przedsiębiorstwie	9			9		18		2

RAZEM: 27 0 18 9 0 54 1 7

Semestr 6 – w zakresie Inżynieria rozwoju wyrobu

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IJPP1-U-631	Normalizacja i certyfikacja	9			9		18		2
2.	Z-IJPP1-U-632	Innowacje w przedsiębiorstwie	9			9		18		2
3.	Z-IJPP1-U-633	Rozwój wyrobów w przedsiębiorstwie	9			9		18	1	3

RAZEM: 27 0 0 27 0 54 1 7



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-701a	Podstawy biznes planu	9	9				18		2
	Z-IZPJN1-U-701b	Podstawy przedsiębiorczości								
2.	Z-IZPJN1-U-702a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne		9				9		1
	Z-IZPJN1-U-702b	Coaching kariery								
3.	Z-IZPJN1-U-703	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w jęz. angielskim	9					9		1
4.	Z-IZPJN1-U-704	Seminarium dyplomowe II					9	9		1
5.	Z-IZPJN1-U-705	Praca dyplomowa						0	1	15
6.	Z-IZPJN1-U-706a	Praktyka zawodowa *						0		4
	Z-IZPJN1-U-706b	Praktyka zawodowa *								
7.		Przedmioty w ramach zakresów					54	54		6

RAZEM: 18 18 0 0 63 99 1 30

Semestr 7 – w zakresie Inżynieria jakości i transformacji cyfrowej

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJN1-U-721	Audyt i certyfikacja jakości	9			9		18		2
2.	Z-IZPJN1-U-722	Narzędzia cyfrowe w zarządzaniu jakością	9		9			18		2
3.	Z-IZPJN1-U-723	Zarządzanie projektami transformacji cyfrowej	9			9		18		2

RAZEM: 27 0 9 18 0 54 0 6

Semestr 7 – w zakresie Inżynieria rozwoju wyrobu

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IJPP1-U-731	Ocena efektywności projektów inwestycyjnych	9			9		18		2
2.	Z-IJPP1-U-732	Przedsiębiorczość technologiczna	9			9		18		2
3.	Z-IJPP1-U-733	Laboratorium z prototypowania w Przemysle 4.0			18			18		2

RAZEM: 18 0 18 18 0 54 0 6



Tabela struktury planu studiów według semestrów

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	117	81	45	0	0	243	30
2.	Semestr 2	108	45	63	27	0	243	30
3.	Semestr 3	108	54	72	9	0	243	30
4.	Semestr 4	117	18	81	27	0	243	30
5.	Semestr 5	72	9	72	36	54	243	30
6.	Semestr 6	72	18	63	27	63	243	30
7.	Semestr 7	18	18	0	0	63	99	30
Razem:		612	243	396	126	180	1557	210