



Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2026/2027

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

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJ1-U-101	Język angielski I			30			30		2
2.	Z-IZPJ1-U-102	Wstęp do kultury języka	15	15				30		2
3.	Z-IZPJ1-U-103	Analiza matematyczna I	30	30				60	1	5
4.	Z-IZPJ1-U-104	Algebra liniowa	15	15				30		2
5.	Z-IZPJ1-U-105	Fizyka	30		15			45		3
6.	Z-IZPJ1-U-106	Ekonomia dla inżynierów	30	30				60	1	5
7.	Z-IZPJ1-U-107	Wybrane zagadnienia prawa dla inżynierów	15	15				30		2
8.	Z-IZPJ1-U-108	Podstawy zarządzania	30	30				60	1	5
9.	Z-IZPJ1-U-109	Technologie informacyjne	15		30			45		3
10.	Z-IZPJ1-U-110	Ergonomia i BHP	15					15		1
RAZEM:			195	135	75	0	0	405	3	30

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJ1-U-201	Język angielski II			30			30		2
2.	Z-IZPJ1-U-202	Analiza matematyczna II	30	30				60	1	5
3.	Z-IZPJ1-U-203	Statystyka	30	15	15			60	1	5
4.	Z-IZPJ1-U-204a	Materialoznawstwo	15	15	15			45		3
	Z-IZPJ1-U-204b	Podstawy nauki o materiałach								
5.	Z-IZPJ1-U-205	Logistyka w przedsiębiorstwie	30	15	15			60	1	5
6.	Z-IZPJ1-U-206	Zarządzanie środowiskowe	30			15		45		3
7.	Z-IZPJ1-U-207	Rysunek techniczny	15			30		45		3
8.	Z-IZPJ1-U-208	Podstawy informatyki	15		30			45		3
9.	Z-IZPJ1-U-209	Ochrona własności intelektualnej	15					15		1
10.	Z-IZPJ1-U-210	Wychowanie fizyczne		30				30		0
RAZEM:			180	105	105	45	0	435	3	30



Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJ1-U-301	Język angielski III			30			30		2
2.	Z-IZPJ1-U-302	Mechanika techniczna	30	30				60	1	5
3.	Z-IZPJ1-U-303	Techniki wytwarzania I	15		15			30		2
4.	Z-IZPJ1-U-304	Techniki wytwarzania II	15		15			30		2
5.	Z-IZPJ1-U-305	Automatyzacja procesów produkcyjnych	30	15	15			60	1	5
6.	Z-IZPJ1-U-306	Planowanie i sterowanie produkcją	30	15		15		60	1	5
7.	Z-IZPJ1-U-307	Techniki i narzędzia zarządzania jakością	15	15				30		2
8.	Z-IZPJ1-U-308	Zaawansowane zastosowania arkuszy kalkulacyjnych	15		30			45		3
9.	Z-IZPJ1-U-309a	Modelowanie procesów BPMN	15		15			30		2
	Z-IZPJ1-U-309b	Projektowanie procesów								
10.	Z-IZPJ1-U-310a	Zrównoważony rozwój w przedsiębiorstwie	15	15				30		2
	Z-IZPJ1-U-310b	Ochrona środowiska w przedsiębiorstwie								
11.	Z-IZPJ1-U-311	Wychowanie fizyczne		30				30		0

RAZEM: 180 120 120 15 0 435 3 30

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJ1-U-401	Język angielski IV			30			30	1	3
2.	Z-IZPJ1-U-402	Wytrzymałość materiałów	30	15				45		3
3.	Z-IZPJ1-U-403	Mechanika płynów i wymiana ciepła	30		30			60	1	5
4.	Z-IZPJ1-U-404	Lean Manufacturing	30	15		15		60	1	5
5.	Z-IZPJ1-U-405	Inżynieria jakości	30			15		45		3
6.	Z-IZPJ1-U-406	Komputerowy zapis konstrukcji	15		30			45		3
7.	Z-IZPJ1-U-407a	Badania operacyjne	15		15			30		2
	Z-IZPJ1-U-407b	Podstawy teorii decyzji								
8.	Z-IZPJ1-U-408a	Gospodarka obiegu zamkniętego w przedsiębiorstwie	15			15		30		2
	Z-IZPJ1-U-408b	Podstawy recyklingu								
9.	Z-IZPJ1-U-409a	Relacyjne bazy danych -SQL	15		30			45		3
	Z-IZPJ1-U-409b	Grafowe bazy danych								
10.	Z-IZPJ1-U-410a	Innowacje w technice	15					15		1
	Z-IZPJ1-U-410b	Historia techniki i wynalazków								

RAZEM: 195 30 135 45 0 405 3 30



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJ1-U-501	Język angielski spec. I			30			30		2
2.	Z-IZPJ1-U-502	Ekonometria	15			30		45		3
3.	Z-IZPJ1-U-503	Metodologia badań naukowych i laboratoryjnych	15		15			30		2
4.	Z-IZPJ1-U-504	Metrologia	30		30			60	1	5
5.	Z-IZPJ1-U-505	Komputerowe wspomaganie projektowania				30		30		2
6.	Z-IZPJ1-U-506	Komputerowa analiza wytrzymałościowa MES	15		15			30		2
7.	Z-IZPJ1-U-507	Gospodarka magazynowa	30		30			60	1	5
8.	Z-IZPJ1-U-508a	Zarządzanie operacjami w przedsiębiorstwie	15	15				30		2
	Z-IZPJ1-U-508b	Zarządzanie zasobami w przedsiębiorstwie								
9.		Przedmioty w ramach zakresów					90	90	1	7
RAZEM:			120	15	120	60	90	405	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-IZPJ1-U-521	Systemy zarządzania jakością	15			15		30	1	3
2.	Z-IZPJ1-U-522	Cyberbezpieczeństwo w sektorze przemysłowym	15		15			30		2
3.	Z-IZPJ1-U-523	Statystyczna kontrola procesów	15		15			30		2
RAZEM:			45	0	30	15	0	90	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-IZPJ1-U-531	Dokumentacja technologiczna	15			15		30		2
2.	Z-IZPJ1-U-532	Projektowanie form przemysłowych	15		15			30		2
3.	Z-IJPP1-U-533	Badania rynkowe	15			15		30	1	3
RAZEM:			45	0	15	30	0	90	1	7



Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJ1-U-601	Język angielski spec. II			30			30		2
2.	Z-IZPJ1-U-602	Przemysł 4.0	15		15	15		45		3
3.	Z-IZPJ1-U-603	Zintegrowane systemy zarządzania	15		15	15		45		3
4.	Z-IZPJ1-U-604	Eksplotacja maszyn produkcyjnych	30		15			45	1	4
5.	Z-IZPJ1-U-605	Prototypowanie w Przemysle 4.0	15		30			45		3
6.	Z-IZPJ1-U-606	Rachunek kosztów dla inżynierów	15	30				45	1	4
7.	Z-IZPJ1-U-607	Seminarium dyplomowe I					15	15		1
8.	Z-IZPJ1-U-608a	Zarządzanie ryzykiem w przedsiębiorstwie	15			15		30		2
	Z-IZPJ1-U-608b	Bezpieczeństwo w procesach produkcyjnych								
9.	Z-IZPJ1-U-609	Przedmiot do wyboru w jęz. angielskim	15					15		1
10.		Przedmioty w ramach zakresów					90	90	1	7

RAZEM: 120 30 105 45 105 405 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-IZPJ1-U-621	Metody i techniki sztucznej inteligencji	15		15			30	1	3
2.	Z-IZPJ1-U-622	Zarządzanie jakością w Przemysle 4.0	15		15			30		2
3.	Z-IZPJ1-U-623	Transformacja cyfrowa w przedsiębiorstwie	15			15		30		2

RAZEM: 45 0 30 15 0 90 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	15			15		30		2
2.	Z-IJPP1-U-632	Innowacje w przedsiębiorstwie	15			15		30		2
3.	Z-IJPP1-U-633	Rozwój wyrobów w przedsiębiorstwie	15			15		30	1	3

RAZEM: 45 0 0 45 0 90 1 7



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	Z-IZPJ1-U-701a	Podstawy biznes planu	15	15				30		2
	Z-IZPJ1-U-701b	Podstawy przedsiębiorczości								
2.	Z-IZPJ1-U-702a	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne		15				15		1
	Z-IZPJ1-U-702b	Coaching kariery								
3.	Z-IZPJ1-U-703	Przedmiot specjalistyczny do wyboru w jęz. angielskim	15					15		1
4.	Z-IZPJ1-U-704	Seminarium dyplomowe II					15	15		1
5.	Z-IZPJ1-U-705	Praca dyplomowa						0	1	15
6.	Z-IZPJ1-U-706a	Praktyka zawodowa *						0		4
	Z-IZPJ1-U-706b	Praktyka zawodowa *								
7.		Przedmioty w ramach zakresów					90	90		6

RAZEM: 30 30 0 0 105 165 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-IZPJ1-U-721	Audyt i certyfikacja jakości	15			15		30		2
2.	Z-IZPJ1-U-722	Narzędzia cyfrowe w zarządzaniu jakością	15		15			30		2
3.	Z-IZPJ1-U-723	Zarządzanie projektami transformacji cyfrowej	15			15		30		2

RAZEM: 45 0 15 30 0 90 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	15			15		30		2
2.	Z-IJPP1-U-732	Przedsiębiorczość technologiczna	15			15		30		2
3.	Z-IJPP1-U-733	Laboratorium z prototypowania w Przemysle 4.0			30			30		2

RAZEM: 30 0 30 30 0 90 0 6



Tabela struktury planu studiów według semestrów

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	inne	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	195	135	75	0	0	405	30
2.	Semestr 2	180	105	105	45	0	435	30
3.	Semestr 3	180	120	120	15	0	435	30
4.	Semestr 4	195	30	135	45	0	405	30
5.	Semestr 5	120	15	120	60	90	405	30
6.	Semestr 6	120	30	105	45	105	405	30
7.	Semestr 7	30	30	0	0	105	165	30
Razem:		1020	465	660	210	300	2655	210