

Plan studiów
Study plan

Kierunek Studiów – *Field of study*

- ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

- *MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING*

*Studia niestacjonarne
drugiego stopnia
- wg specjalności*

Second Cycle Programme – Part-Time Studies

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

kierunek studiów: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

profil: OGÓLNOAKADEMICKI

nazwa wydziału: WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I LOGISTYKI

plan studiów	uchwała Senatu PO z dnia	Uchwała nr 161 Senatu PO z dn. 28.05.2025r
	obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
forma studiów (stacjonarne / niestacjonarne)		niestacjonarne
poziom studiów (I stopnia / II stopnia)		II-go stopnia
czas trwania (w sem.)		3
tytuł zawodowy otrzymywany przez absolwenta		Magister inżynier
liczba punktów ECTS		90

PLAN STUDIÓW - STUDY PLAN

POLITECHNIKA OPOLSKA WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI I LOGISTYKI	OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FACULTY OF PRODUCTION ENGINEERING AND LOGISTICS
Kierunek studiów: ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI	Field of study: MANAGEMENT AND PRODUCTION ENGINEERING
Studia Niestacjonarne Drugiego Stopnia - Magisterskie	
Second Cycle Programme - Part-Time Studies (Master of Science degree)	

Specjalność - Specialization:

Zarządzanie Logistyką - Logistics Management
Zarządzanie Innowacjami - Innovations Management
Zarządzanie Projektami - Project management

SEMESTR: 1 (1 st Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
1.1	Zarządzanie strategiczne dla inżynierów Strategic management for engineers	10	10	0	0	0	4.0	HS
1.2	Zarządzanie logistyką Logistics management	10E	10	0	0	0	3.0	K
1.3	Zintegrowane systemy zarządzania Integrated management systems	10	0	20	0	0	3.0	K
1.4	Prognozowanie ekonomiczne Economic forecasting	10	0	20	0	0	3.0	K
1.5	Zarządzanie projektem Project management	10	0	20	0	0	3.0	K
1.6	Zarządzanie innowacjami Innovation management	20E	10	0	0	0	4.0	HS
1.7	Metody numeryczne dla inżynierów Numerical methods for engineers	10	0	20	0	0	3.0	K
1.8	Sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe Artificial intelligence and machine learning	10E	0	20	0	0	5.0	K
1.9	Foresight technologiczny Technology foresight	10	10	0	0	0	2.0	K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		100	40	100	0	0	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		240						

SEMESTR: 2 (2 nd Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot	W	C	L	P	S		
	Subject unit - semester curricular	(Lecture)	(Practical classes)	(Laboratory classes)	(Project)	(Seminar)		
Specjalność – Specialization: Zarządzanie Logistyką - Logistics Management								
2.1	Projektowanie systemów i procesów logistycznych Design of logistic systems and processes	10	0	20	0	0	3.0	W-K
2.2	Optymalizacja sieci logistycznych Optimization of logistic networks	10	0	20	0	0	3.0	W-K
2.3	Rachunek kosztów w logistyce Cost accounting in logistics	10E	20	0	0	0	4.0	W-K
2.4	Transport i spedycja Transport and forwarding	20E	0	10	0	0	4.0	W-K
2.5	Zarządzanie łańcuchem dostaw Supply chain management	10	0	0	0	0	2.0	W-K
2.6	Zarządzanie zapasami i magazynem Inventory and warehouse management	10E	0	20	0	0	4.0	W-K
2.7	Logistyka międzynarodowa International logistics	20	0	0	0	0	3.0	W-K
2.8	Metodologia prowadzenia badań naukowych Methodology of scientific research	0	0	0	0	10	2.0	W-K
2.9	Projekt zespołowy Team project	0	0	0	20	0	3.0	W-K
2.10	Seminarium magisterskie I Master's seminar I	0	0	0	0	20	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		90	20	70	20	30	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		230						
Specjalność – Specialization: Zarządzanie Innowacjami - Innovations Management								
2.1	Warsztaty TRIZ TRIZ workshops	0	0	0	0	20	2.0	W-K
2.2	Ocena opłacalności rozwiązań innowacyjnych Cost-effectiveness assessment of innovative solutions	10E	20	0	0	0	4.0	W-K
2.3	Strategie wdrożenia innowacji Strategies for implementing innovations	10E	0	0	10	0	3.0	W-K
2.4	Lider innowacji Innovation leader	10	20	0	0	0	4.0	W-K
2.5	Prototypowanie nowego produktu New product prototyping	10E	0	20	0	0	4.0	W-K
2.6	Design przemysłowy Industrial design	20	0	0	20	0	5.0	W-K
2.7	Struktury klastrowe i huby innowacji Cluster structures and innovation hubs	10	0	0	0	0	1.0	W-K
2.8	Metodologia prowadzenia badań naukowych Methodology of scientific research	0	0	0	0	10	2.0	W-K
2.9	Projekt zespołowy Team project	0	0	0	20	0	3.0	W-K
2.10	Seminarium magisterskie I Master's seminar I	0	0	0	0	20	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		70	40	20	50	50	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		230						
Specjalność – Specialization: Zarządzanie Projektami - Project management								
2.1	Planowanie realizacji projektu Project implementation planning	10E	20	0	0	0	4.0	W-K

2.2	Zarządzanie zespołami projektowymi Project team management	10	0	0	0	10	3.0	W-K
2.3	Organizacja projektowa Project-based organization	10	0	0	0	10	3.0	W-K
2.4	Projekty przemysłowe i infrastrukturalne Industrial and infrastructure projects	10	0	0	0	0	1.0	W-K
2.5	Zarządzanie portfelem projektów Project portfolio management	20	0	0	0	10	3.0	W-K
2.6	Zarządzanie finansami w projekcie Financial management in project	20E	0	10	0	0	4.0	W-K
2.7	Podstawy prawne przedsięwzięć inwestycyjnych Legal basis of investment projects	10	0	0	0	0	1.0	W-K
2.8	Metodyki i standardy zarządzania projektami Project management methodologies and standards	20E	0	0	0	10	4.0	W-K
2.9	Metodologia prowadzenia badań naukowych Methodology of scientific research	0	0	0	0	10	2.0	W-K
2.10	Projekt zespołowy Team project	0	0	0	20	0	3.0	W-K
2.11	Seminarium magisterskie I Master's seminar I	0	0	0	0	20	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		110	20	10	20	70	30	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		230						
SEMESTR: 3 (3 rd Semester)		Liczba godzin zajęć w semestrze; E - egzamin Working time (hours) a semester; E - Exam					ECTS	TYP
Nr	Przedmiot Subject unit - semester curricular	W (Lecture)	C (Practical classes)	L (Laboratory classes)	P (Project)	S (Seminar)		
3.1	Język obcy Foreign language	0	0	20	0	0	2.0	W
3.2	Praca magisterska Master's thesis	0	0	0	0	0	20.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		0	0	20	0	0	22	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		20						
Specjalność - Specialization: Zarządzanie Logistyką - Logistics Management								
3.1	Automatyka magazynowa i transportowa Warehouse and transport automation	10E	0	20	0	0	2.0	W-K
3.2	Ekologistyka Ecologistics	10	10	0	0	0	1.0	W-K
3.3	Marketing usług logistycznych Marketing of logistic services	20	10	0	0	0	2.0	W-K
3.4	Smart City Smart City	10	0	0	0	0	1.0	W-K
3.5	Seminarium magisterskie II Master's seminar II	0	0	0	0	20	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		50	20	20	0	20	8	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		110						
Specjalność - Specialization: Zarządzanie Innowacjami - Innovations Management								
3.1	Inżynieria wynalazczości Invention engineering	10	0	0	10	0	1.0	W-K
3.2	Audyt innowacyjności przedsiębiorstwa Enterprise innovation audit	10E	10	0	0	0	2.0	W-K

3.3	Biznes plan Business plan	0	20	0	0	0	1.0	W-K
3.4	Social media i komunikacja w biznesie Social media and communication in business	20	0	10	0	0	2.0	W-K
3.5	Seminarium magisterskie II Master's seminar II	0	0	0	0	20	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		40	30	10	10	20	8	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		110						
Specjalność - Specialization: Zarządzanie Projektami - Project management								
3.1	Monitorowanie i sterowanie realizacją projektu Monitoring and controlling project	10E	0	20	0	0	2.0	W-K
3.2	Informatyczne systemy zarządzania projektami Information systems of project management	10	0	20	0	0	2.0	W-K
3.3	Ryzyko w zarządzaniu projektami Risk in project management	10	10	0	0	0	1.0	W-K
3.4	Symulacja zarządzania projektem Project management simulation	0	0	10	0	0	1.0	W-K
3.5	Seminarium magisterskie II Master's seminar II	0	0	0	0	20	2.0	W-K
Liczba godzin / ECTS w semestrze (Number of hours / ECTS in a semester)		30	10	50	0	20	8	
Razem godzin w semestrze (Number of hours in a semester)		110						
PLAN STUDIÓW RAZEM (TOTAL STUDY PLAN)								
Specjalność (Specialization)		Łącznie godziny kontaktowe Total contact hours					ECTS	
Zarządzanie Logistyką Logistics Management		600					90	
Zarządzanie Innowacjami Innovations Management		600					90	
Zarządzanie Projektami Project management		600					90	
STATYSTYKA PROGRAMU STUDIÓW								
Typ	Przedmioty - p. ECTS razem		wg. planu		udział			
Zarządzanie Logistyką Logistics Management								
HS	Humanistyczny lub społeczny		8		8.89 %			
K	Kierunkowy		22		24.44 %			
W	Wybieralny		2		2.22 %			
W-K	Wybieralny kierunkowy		58		64.44 %			
Łącznie			90		100 %			
Zarządzanie Innowacjami Innovations Management								
HS	Humanistyczny lub społeczny		8		8.89 %			
K	Kierunkowy		22		24.44 %			
W	Wybieralny		2		2.22 %			
W-K	Wybieralny kierunkowy		58		64.44 %			
Łącznie			90		100 %			
Zarządzanie Projektami Project management								
HS	Humanistyczny lub społeczny		8		8.89 %			
K	Kierunkowy		22		24.44 %			
W	Wybieralny		2		2.22 %			
W-K	Wybieralny kierunkowy		58		64.44 %			
Łącznie			90		100 %			

Program studiów dostosowany do kierunkowych efektów uczenia się dla kierunku studiów
ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI (studia drugiego stopnia)

Plan i program studiów:

- uchwalony przez Senat PO
- zaopiniowany przez samorząd studencki.

Politechnika Opolska

Wydział Inżynierii Produkcji i Logistyki

Opole 2025 r.