



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-IZPP2-U-231</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-IZPPN2-U-231</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Supply Chain Management Tools</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2025/2026</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Inżynieria Zarządzania Procesami Produkcyjnymi</b>
Poziom kształcenia	<b>II stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Inżynieria Łańcuchów Dostaw</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Produkcji</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr hab. inż. Maria Krechowicz, prof. PŚk</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot specjalnościowy</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr II</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr II</b>
Wymagania wstępne	<b>Brak</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Tak</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>3</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	
	studia niestacjonarne:	<b>9</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student posiada pogłębioną wiedzę z zakresu instrumentów zarządzania łańcuchami dostaw, niezbędną do formułowania i rozwiązywania typowych i zaawansowanych zadań inżynierskich, obejmującą aktualne trendy rozwojowe w łańcuchach dostaw i zastosowanie nowoczesnych technologii.	IZPP2_W01
	W02	Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie wybrane fakty, obiekty i zjawiska związane zarządzaniem łańcuchami dostaw oraz potrafi analizować ich wpływ na funkcjonowanie współczesnych przedsiębiorstw.	IZPP2_W02
	W03	Student w pogłębionym stopniu zna metody, techniki i narzędzia stosowane do rozwiązywania typowych i złożonych zadań inżynierskich w zarządzaniu łańcuchami dostaw.	IZPP2_W03
Umiejętności	U01	Student potrafi efektywnie pozyskiwać informacje dotyczące łańcuchów dostaw z różnych źródeł; potrafi łączyć te informacje w logiczny sposób oraz dokonywać ich analizy, interpretacji i krytycznej oceny pod kątem potencjalnych zastosowań, a także prezentować je w formie pisemnej i ustnej.	IZPP2_U01
	U02	Student potrafi sporządzić dokumentację na temat wyników realizacji zadania projektowego dotyczącego instrumentów zarządzania łańcuchami dostaw będącego wynikiem prac analitycznych; potrafi krytycznie ocenić uzyskane wyniki pod kątem efektywności operacyjnej, kosztowej i wpływu na środowisko, a także przedstawić wyniki odbiorcom w formie wystąpienia ustnego i prezentacji multimedialnej.	IZPP2_U05
	U03	Student potrafi pracować indywidualnie i w zespole nad zadaniem związanym z instrumentami zarządzania łańcuchami dostaw, przyjmując w nim różne role.	IZPP2_U07
Kompetencje społeczne	K01	Student docenia wagę procesu ciągłego uczenia się, uznaje znaczenie wiedzy z zakresu instrumentów zarządzania łańcuchami dostaw w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, jest gotów do krytycznej oceny własnej wiedzy i zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.	IZPP2_K01

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Pojęcie, rozwój i rodzaje łańcuchów dostaw. Koncepcje zarządzania wykorzystywane w zarządzaniu łańcuchami dostaw. Determinanty wpływające na zarządzanie łańcuchem dostaw. Łańcuch dostaw zorientowany na klienta. Zarządzanie ryzykiem w łańcuchach dostaw. Metody sterowania przepływami w przedsiębiorstwach. SCOR - model referencyjny łańcucha dostaw. VMI - zarządzanie zapasami przez dostawcę. Outsourcing logistyczny w europejskich łańcuchach dostaw. TBM w sieci dostaw. Zastosowania instrumentów engineeringu i benchmarkingu w zarządzaniu międzynarodowymi łańcuchami dostaw.
laboratorium	Zarządzanie przepływem informacji. Wykorzystanie technologii informacyjnych w zarządzaniu łańcuchami dostaw.
projekt	Budowa, analiza łańcucha dostaw w wybranym sektorze. Zarządzanie łańcuchem dostaw w wybranym sektorze. Dobór koncepcji zarządzania. Dobór instrumentów zarządzania łańcuchem dostaw. Zarządzanie ryzykiem w wybranym do analizy łańcuchu dostaw.

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (prezentacja)
W01		X		X	X	
W02		X		X	X	
W03		X		X	X	
U01				X	X	X
U02				X	X	X
U03				X	X	X
K01				X	X	X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Ocena końcowa obliczana jest jako średnia arytmetyczna ocen wykonanych zadań podczas zajęć laboratoryjnych.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z pisemnego opracowania projektu oraz prezentacji jego rezultatów.

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS													
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka	
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne						
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S		
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		15	15		9		9	9		h	
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4		1	1		4		1	1		h	
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>51</b>					<b>33</b>					h	
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,0</b>					<b>1,3</b>					ECTS	
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>24</b>					<b>42</b>					h	
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>1,0</b>					<b>1,7</b>					ECTS	
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>50</b>					<b>50</b>					h	
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>2,0</b>					<b>2,0</b>					ECTS	
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>75</b>					<b>75</b>					h	
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>3</b>										ECTS	

## LITERATURA

1. Ciesielski M. (red), (2009), *Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw*, PWE, Warszawa
2. Ciesielski M., Długosz J. (red), (2010), *Strategie łańcuchów dostaw*, PWE, Warszawa
3. Ciesielski M. (red), (2011), *Zarządzanie łańcuchami dostaw*, PWE, Warszawa
4. Witkowski J. (2010), *Zarządzanie łańcuchem dostaw*, PWE, Warszawa
5. Miraz, M. H., Molla, M. S., Habib, M., (2016), *An overview of information technology tools implementation in supply chain management*, IETI Transactions on Business and Management Sciences, ISSN, 2517-9993 (online)