



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-ZIP2-U-241
Nazwa przedmiotu	Instrumenty Zarządzania Łańcuchami Dostaw
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Supply chain management instruments
Obowiązuje od roku akademickiego	2019/2020

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne
Zakres	Zarządzanie łańcuchem dostaw
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordinator przedmiotu	dr inż. Piotr Sęk
Zatwierdził	dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚk

#### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	30			20	

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student zna istotę, cechy i rodzaje logistycznych łańcuchów dostaw. Ma pogłębioną wiedzę nt. zarządzania przepływami towarów i produktów w logistycznym łańcuchu dostaw z wykorzystaniem narzędzi informatycznych. Ma podstawową wiedzę na temat współpracy w łańcuchu dostaw.	ZIP2_W04 ZIP2_W12
	W02	Student zna metody i techniki analizy łańcuchów dostaw. Zna mierniki i wskaźniki oceny łańcuchów dostaw. Potrafi stosować odpowiednie metody i modele matematyczne w rozwiązywaniu wybranych problemów w zakresie zarządzania łańcuchami dostaw.	ZIP2_W12
Umiejętności	U01	Student potrafi zidentyfikować łańcuch dostaw, wskazać na znacznie relacji w łańcuchu dostaw oraz przewidywać interakcje pomiędzy łańcuchami, sieciami, a pojedynczym ogniwem łańcucha.	ZIP2_U01
	U02	Student potrafi zastosować metody i techniki analizy i oceny łańcuchów dostaw oraz narzędzia i koncepcje teoretyczne w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw.	ZIP2_U11 ZIP2_U13
	U03	Student posiada umiejętność przedstawienia w formie pisemnej i ustnej zagadnień z zakresu zarządzania łańcuchami dostaw.	ZIP2_U04
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy z obszaru zarządzania oraz logistyki.	ZIP2_K01

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1.Łańcuchy dostaw. Pojęcie, rozwój i rodzaje łańcuchów dostaw. Podstawowe decyzje podejmowane w łańcuchu dostaw. Tworzenie wartości w łańcuchu dostaw.
	2.Relacje w łańcuchach dostaw. Typy interakcji w łańcuchach dostaw. Źródła konfliktów w łańcuchach dostaw. Współpraca w łańcuchu dostaw. Vendor Managed Inventory – zarządzanie zapasami przez dostawcę na rzecz odbiorcy.
	3.Konfigurowanie łańcucha dostaw. Istota konfigurowania. Decyzje i determinanty w konfigurowaniu łańcucha dostaw. Modele i koncepcje konfigurowania łańcucha dostaw.
	4.Zarządzanie procesowe i mapowanie procesów biznesowych. Zarządzanie procesowe. Mapowanie procesów.
	5.SCOR – model referencyjny łańcucha dostaw. Geneza i podstawowe założenia modelu SCOR. Planowanie i organizacja projektu. Analiza konkurencyjności. Przepływy materiałowe. Przepływy informacji i pracy. Implementacja modelu SCOR.
	6.Koncepcje zarządzania wykorzystywane w zarządzaniu łańcuchami dostaw. Lean management, agile management, TQM i Six Sigma w łańcuchach dostaw. Wykorzystanie innych koncepcji w zarządzaniu łańcuchami dostaw.
	7.Łańcuch dostaw zorientowany na klienta Logistyczną obsługę klienta w łańcuchu dostaw – ujęcie tradycyjne. Quick Response – szybka reakcja. ECR – efektywna obsługa klienta. Technologie wspomagające ECR.
	8. Zarządzanie ryzykiem w łańcuchach dostaw. Czynniki ryzyka występujące w przedsiębiorstwie i łańcuchu dostaw. Wybrane metody zarządzania ryzykiem.
	9.Metody sterowania przepływami w przedsiębiorstwie. Just-in-time. System kanban. Metody sterowania zapasami.

	10. Informatyczne wspomaganie zarządzania łańcuchem dostaw. System SCM (zarządzania łańcuchem dostaw). Wpływ systemów SCM na efektywność funkcjonowania ogniw łańcuchów dostaw i korzyści biznesowych. Obszary funkcjonalne wspomagane przez system SCM. System eSCM.
	11. Rachunek kosztów działań w łańcuchach dostaw. Rachunek kosztów łańcucha dostaw. Istota rachunku kosztów działań. Zastosowanie rachunku kosztów działań w zarządzaniu logistycznym.
	12. Wybrane instrumenty analizy łańcuchów dostaw. Macierz reakcji łańcucha dostaw. Analiza punktu decyzyjnego. Analiza wzmocnienia popytu. Komin zróżnicowania produkcji. Mapowanie filtrów jakości. Analiza strumienia wartości.
	13. Giełdy elektroniczne Rodzaje giełd elektronicznych. Giełdy w technologii agendowej. Giełdy transportowe.
	14. Zarządzanie łańcuchami dostaw w firmach Japońskich i w Europie. Źródła rozwoju i sukcesów współdziałania dostaw przedsiębiorstw w Japonii. Łańcuchy dostaw w firmach japońskich w warunkach recesji. Funkcjonowanie i kierunki rozwoju sieci dostaw w krajach Unii Europejskiej. Outsourcing logistyczny w europejskich łańcuchach dostaw. Kulturowe uwarunkowania sieci dostaw
	15. Zastosowania instrumentów engineeringu i benchmarkingu w zarządzaniu międzynarodowymi łańcuchami dostaw.
projekt	1. Budowa łańcucha dostaw.
	2. Konfigurowanie łańcucha dostaw.
	3. Modyfikowanie oraz kontrola łańcuchów dostaw.
	4. Narzędzia wspomagające zarządzanie łańcuchami dostaw – Just in Time.
	5. Narzędzia wspomagające zarządzanie łańcuchami dostaw – Benchmarking.
	6. Narzędzia wspomagające zarządzanie łańcuchami dostaw – Reengineering.
	7. Narzędzia wspomagające zarządzanie łańcuchami dostaw – Outsourcing.
	8. Narzędzia wspomagające zarządzanie łańcuchami dostaw – Lean Management.
	9. Identyfikacja wąskich gardeł w łańcuchach dostaw.
	10. Pomiar funkcjonowania łańcuchów dostaw.

## METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

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

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu.
projekt	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z projektu.

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	30			20		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>56</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,2</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>19</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>0,8</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>30</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,2</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</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., Długosz J. (red) (2010), *Strategie łańcuchów dostaw*, PWE, Warszawa.
2. Ciesielski M. (red) (2009), *Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw*, PWE, Warszawa.
3. Ciesielski M. (red) (2011), *Zarządzanie łańcuchami dostaw*, PWE, Warszawa.
4. Witkowski J. (2010), *Zarządzanie łańcuchami dostaw*, PWE, Warszawa.
5. Sołtysik M. (2009), *Podstawy zarządzania łańcuchami dostaw*, Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej, Katowice.
6. Czasopisma: „Logistyka”, „Gospodarka materiałowa i logistyka”, „Eurologistics”.