

KARTA PRZEDMIOTU

Strategie logistyczne w łańcuchach dostaw <i>nazwa przedmiotu</i>
Logistics strategies in supply chains <i>nazwa przedmiotu w języku angielskim</i>
polski <i>język wykładowy</i>
Przedmioty specjalnościowe <i>kategoria przedmiotu/grupa zajęć</i>

Cykl kształcenia rozpoczynający się od: rok akademicki 2024/25, semestr letni

Jednostka organizacyjna: Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport - stacjonarne

Specjalność: Logistyka i spedycja

Profil studiów: ogólnoakademicki

Poziom studiów: II stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Wymagania wstępne:

Nie określono wymagań wstępnych

Cele przedmiotu:

- I. Zapoznanie studentów z wybranymi strategiami logistycznymi stosowanymi w łańcuchach dostaw, między innymi 3PL, 4PL, omni-channel, e-commerce oraz zielona logistyka. Zapoznanie studentów z koncepcją i znaczeniem modelu SCOR w zarządzaniu łańcuchem dostaw
2. Rozwijanie umiejętności analizy, identyfikacji i wdrażania wybranych narzędzi Lean Management, takich jak 5W, 5S, Kaizen, TQM, w celu optymalizacji procesów w łańcuchach dostaw.

Efekty uczenia się:

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wiedza Absolwent zna i rozumie:		
EW2	Student zna kluczowe normy i standardy, takie jak GSI, ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO/IEC 27001 oraz ISO 28000. Wyjaśnia ich znaczenie i zastosowanie w zarządzaniu łańcuchami dostaw.	T2_W04
Umiejętności Absolwent potrafi:		
EUI	Student potrafi przeprowadzić analizę wybranego łańcucha dostaw, zidentyfikować obszary do poprawy oraz zaproponować nowe strategie przepływu materiałów z wykorzystaniem narzędzi Lean Management.	T2_U22, T2_U25
EUI	Student potrafi przeprowadzić analizę wybranego łańcucha dostaw, zidentyfikować obszary do poprawy oraz zaproponować nowe strategie przepływu materiałów z wykorzystaniem narzędzi Lean Management.	T2_U25
Kompetencje społeczne Absolwent jest gotów do:		
EKI	Student potrafi efektywnie współpracować w grupie, podejmując decyzje dotyczące wyboru i implementacji strategii logistycznych oraz narzędzi Lean Management w symulowanych sytuacjach problemowych, dbając o zaangażowanie wszystkich członków zespołu i wspólną realizację celu.	T2_Ko1, T2_Ko6

Forma zajęć, semestralna liczba godzin:

Semestr	Punkty ECTS	Forma zaliczenia (E/Z)	Wykłady (W)	Ćwiczenia (C)	Laboratoria (L)	Laboratoria komputerowe (LK)	Projekty (P)	Seminaria (S)	Praktyka zawodowa (PZ)
2	3	Z	10	0	0	0	20	0	0

E - egzamin; Z - zaliczenie

Treści programowe:

Lp.	Forma zajęć	Tematyka zajęć	Liczba godzin
I	W	Wybrane strategie logistyczne. 3PL (Third-Party Logistics): Omówienie roli zewnętrznych operatorów logistycznych, korzyści i wyzwań związanych z outsourcingiem logistyki, różnice między 3PL a 4PL, przykłady wdrożeń. 4PL (Fourth-Party Logistics). Strategia omni-channel i e-commerce. Wpływ rozwoju handlu elektronicznego na logistykę, integracja kanałów sprzedaży, wyzwania logistyczne w strategii omni-channel. Wprowadzenie do modelu SCOR. Historia, rozwój i znaczenie modelu SCOR w zarządzaniu łańcuchami dostaw. Struktura modelu SCOR. Opis pięciu głównych procesów (planowanie, zaopatrzenie, produkcja, dystrybucja, zwrot). Przykłady zastosowania SCOR w różnych branżach.	4
2	W	Pojęcie Lean Management. Zasady Lean, historia i rozwój koncepcji, Lean w kontekście logistyki. Typy marnotrawstwa w Lean Management. Zidentyfikowanie i eliminacja marnotrawstwa w procesach logistycznych (np. nadprodukcja, nadmierne zapasy, zbędny transport). Rola i znaczenie ciągłego doskonalenia (Kaizen). Metoda 5W i 5S w Lean Management: Narzędzia do analizy problemów i organizacji miejsca pracy w logistyce. Cykl PDCA (Plan-Do-Check-Act). Znaczenie cyklu Deminga w ciągłym doskonaleniu procesów logistycznych. Wybrane aspekty Total Quality Management (TQM).	4
3	W	Normy w zarządzaniu łańcuchami dostaw: Standardy GSI: Znaczenie globalnych standardów GS1 w zarządzaniu łańcuchem dostaw, kody kreskowe, elektroniczna wymiana danych (EDI). ISO 9001:2015 Systemy zarządzania jakością: Znaczenie normy ISO 9001 w zapewnieniu jakości w logistyce, omówienie kluczowych wymagań. ISO 14001 Systemy zarządzania środowiskowego: Rola ISO 14001 w redukcji wpływu działalności logistycznej na środowisko. ISO/IEC 27001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji: Wdrażanie zabezpieczeń informacji w procesach logistycznych.	2
4	P	Wprowadzenie; określenie zakresu zadania projektowego, warunków zaliczenia.	2
5	P	5 Why: warsztat pozwalający zrozumieć najważniejsze zasady metody, zalety z jej stosowania, skutki błędnego stosowania metod	4
6	P	PDCA, poznanie cyklu i szczegółowa analiza poszczególnych jego etapów, opracowanie mapy procesu, karty standaryzacji pracy dla stanowiska,	4
7	P	TT i ATT, wprowadzenie pojęć, ćwiczenie obliczania i umieszczania tych informacji w procesie Value Stream Mapping. Push and Pull, strategie zarządzania zapasami w procesie produkcji, warsztat polegający na zaprojektowaniu procesu produkcyjnego w ŁD.	8
8	P	Kaizen, podstawowe pojęcia, przykładowe obszary wdrożenia, opracowanie Kaizen dla procesu logistycznego.	2

Praca własna studenta:

Lp.	Opis pracy własnej	Liczba godzin
I	Studiowanie literatury, przygotowanie do zajęć, zaliczenia i test w sesji	12
2	Przygotowanie projektu, wykonanie raportu, konsultacje w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym	18
3	Konsultacje przedmiotowe, zaliczenia w sesji	15

Metody dydaktyczne:

praca w grupach, projekt, wykład

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

projekt, sprawozdanie z pracy zespołowej, test

Kryteria oceny:

- I. Na ocenę 5.0 student: Zna i charakteryzuje wybrane strategie logistyczne stosowane w łańcuchach dostaw, takie jak 3PL, 4PL, omni-channel oraz , a także rozumie czym jest model SCOR.
2. Na ocenę 5.0 student: Student zna kluczowe normy i standardy, takie jak GSI, ISO 9001:2015, ISO 14001, ISO/IEC 27001 oraz ISO 28000, oraz potrafi wyjaśnić ich znaczenie i zastosowanie w zarządzaniu łańcuchami dostaw.
3. Na ocenę 5.0 student: Wykonał poprawnie wszystkie polecenia objęte zakresem zadania projektowego. Przeprowadza analizę wybranej sieci logistycznej, identyfikując obszary do poprawy oraz proponując nowe strategie przepływu materiałów z wykorzystaniem narzędzi Lean Management.
4. Na ocenę 5.0 student: Przygotował starannie i rzetelnie raport dokumentujący wykonanie zadania projektowego. Wykazał się zaangażowaniem w pracy zespołowej podczas zajęć projektowych.

Literatura:

obowiązkowa:

- I. Tundys B., Decyzje strategiczne w łańcuchach dostaw, edu-Libri, 2019
2. Zimon D., Zarządzanie jakością w logistyce, CeDeWu, 2013
3. Sikora T., Wybrane koncepcje i systemy zarządzania jakością, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, 2010
4. Szymonik A., Logistyka i zarządzanie łańcuchami dostaw Cz.2, Warszawa 2011

zalecana/fakultatywna:

- I. Ocicka B., Technologie mobilne w logistyce i zarządzaniu łańcuchami dostaw, PWN, 2016
2. Wang Y., E - Logistics, Kogan Page Ltd, 2021