

KARTA PRZEDMIOTU

Integracja w sieciach logistycznych nazwa przedmiotu
Integration in Logistics Networks nazwa przedmiotu w j. angielskim
polski język wykładowy
Przedmioty specjalnościowe kategoria przedmiotu/grupa zajęć

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

Jednostka organizacyjna: Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Transport – studia stacjonarne

Specjalność: Logistyka i spedycja

Profil studiów: ogólnoakademicki

Poziom studiów: II stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Wymagania wstępne:

Zarządzanie łańcuchem dostaw

Planowanie przepływów w sieciach logistycznych

Cele przedmiotu:

1. Zapoznanie z pojęciem integracji w sieciach logistycznych.
2. Zapoznanie z strategiami, metodami i mechanizmami integracji sieci logistycznych.
3. Zapoznanie z kierunkami rozwoju sieci logistycznych.

Efekty uczenia się:

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wiedza absolwent zna i rozumie:		
EW1	Student zna zagadnienie integracji w sieciach logistycznych i zna charakterystykę wybranych rozwiązań w ramach integracji.	T2_W11
EW2	Student zna mechanizmy i metody integracji sieci logistycznych.	T2_W20
Umiejętności absolwent potrafi:		
EU1	Student potrafi dokonać analizy danego obiektu logistycznego i właściwie dobrać narzędzia i metody integracji.	T2_U25
Kompetencje społeczne absolwent jest gotów do:		
EK1	Student potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem, będąc odpowiedzialnym za rzetelność wyników swoich prac i ich interpretację.	T2_K02

Forma zajęć, semestralna liczba godzin

Semestr	Punkty ECTS	Forma zaliczenia (E/Z)	Wykłady (W)	Ćwiczenia (Ć)	Laboratoria (L)	Laboratoria komputerowe (LK)	Projekty (P)	Seminaria (S)	Praktyka zawodowa (PZ)
3	3	Z	10	0	0	20	15	0	0

E – egzamin, Z – zaliczenie

Treści programowe:

Lp.	Forma zajęć	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1	W	Pojęcie integracji w systemach logistycznych. Charakterystyka integracji gałęziowej i międzygałęziowej transportu i jej wpływ na logistykę.	2
2	W	Integracja pionowa i pozioma łańcuchów dostaw. Poziomy integracji łańcuchów dostaw. Strategie biznesowe w koordynacji sieci logistycznych.	2
3	W	Mechanizmy integracji sieci logistycznych. Modele i metody koordynacji przepływów w łańcuchach dostaw.	2
4	W	Integracja sieci logistycznych przez przepływy informacyjne	2
5	W	Planowanie tras. Zarządzanie zapasami przez dostawcę VMI.	2
6	LK	Konfiguracja sieci logistycznej	4
7	LK	Integracja procesów dystrybucyjnych dostawcy i zaopatrzeniowych odbiorcy	6
8	LK	Planowanie tras dostaw	6
9	LK	Ocena efektywności integracji	4
10	P	Projekt integracji procesów przepływu dóbr wzdłuż łańcucha dostaw. Założenia do zadania projektowego.	2
11	P	Analiza danych wejściowych, dobór metody integracji oraz wskaźników efektywności. Symulacja zastosowanej metody/strategii koordynacji przepływów.	9
12	P	Interpretacja i prezentacja wyników	4

Praca własna:

Lp.	Opis pracy własnej	Liczba godzin
1	Konsultacje przedmiotowe	7
2	Przygotowanie się do zajęć, studiowanie literatury	8
3	Opracowanie wyników, przygotowanie raportu	15

Metody dydaktyczne:

wykład, laboratorium komputerowe, projekt

Sposób weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

zaliczenie pisemne, projekt

Kryteria oceny:

1. Student przedstawia problem integracji w sieciach logistycznych
2. Student prezentuje wybrane metody integracji sieci logistycznych
3. Student analizuje proces logistyczny i wskazuje metody i narzędzia integracji
4. Student rzetelnie prezentuje wyniki swojej pracy

Literatura:

Obowiązkowa

Marek Ciesielski, Zarządzanie łańcuchami dostaw, Warszawa, 2011, PWE
Chan, Hing Kai, i inni, Decision-Making for Supply Chain Integration, , 2012

Zalecana/fakultatywna

Ballot E., Montreuil B., Meller R.D., The Physical Internet. The network of logistics Networks, , 2014,
Bozarth C., Handfield R., Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem
dostaw, 2021, Helion