

KARTA PRZEDMIOTU

Zarządzanie ryzykiem i bezpieczeństwem w łańcuchach dostaw <i>nazwa przedmiotu</i>
Risk and security management in supply chains <i>nazwa przedmiotu w języku angielskim</i>
polski <i>język wykładowy</i>
profil: Zarządzanie łańcuchami dostaw <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:

1. Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów, z podstawowymi rodzajami ryzyka w łańcuchach dostaw, wybranymi metodami jego oceny i zarządzania z uwzględnieniem transportu towarów niebezpiecznych i artykułów szybko psujących się.
2. Rozwinięcie u studentów umiejętności związanych z identyfikacją, analizą oraz oceną ryzyka w wybranych łańcuchach dostaw, z uwzględnieniem praktycznego zastosowania narzędzi zarządzania ryzykiem.

Efekty uczenia się:

Kod efektu uczenia się	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wiedza Absolwent zna i rozumie:		
EWI	Student zna i rozumie pojęcia związane z bezpieczeństwem łańcuchów dostaw, w tym specyfikę transportu towarów niebezpiecznych oraz artykułów szybko psujących się. Zna regulacje i standardy związane z transportem towarów wymagających szczególnych środków ostrożności.	T2_W04
EW2	Studenci zdobywają umiejętności rozróżniania typów ryzyka w łańcuchach dostaw oraz poznają metody ich oceny oraz zarządzania. Potrafią stosować mapy ryzyka do oceny ryzyka w łańcuchu dostaw w praktycznych scenariuszach.	T2_W08
Umiejętności Absolwent potrafi:		
EUI	Student potrafi przeprowadzić analizę ryzyka w wybranym łańcuchu dostaw, identyfikując kluczowe zagrożenia i proponując odpowiednie strategie zarządzania ryzykiem. Student zdobywa przygotowanie do prowadzenia badań naukowych.	T2_U25
Kompetencje społeczne Absolwent jest gotów do:		
EKI	Student jest świadomy znaczenia bezpieczeństwa i zarządzania ryzykiem w łańcuchach dostaw i potrafi pracować w zespole nad rozwiązywaniem problemów z tym związanych.	T2_K02

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
1	W	Podstawowe pojęcia i definicje związane z ryzykiem w łańcuchu dostaw. Typy ryzyka: operacyjne, finansowe, strategiczne, ryzyko dostawców. Wpływ globalizacji na ryzyko. Rola zarządzania ryzykiem w zwiększaniu odporności łańcuchów dostaw. Przykłady incydentów ryzyka w łańcuchach dostaw.	2
2	W	Mapy ryzyka i ich zastosowanie: Tworzenie map ryzyka. Analiza ryzyka za pomocą map. Metody oceny ryzyka: jakościowe (np. macierz ryzyka), ilościowe (np. analiza statystyczna, Monte Carlo). Ryzyko w transporcie towarów niebezpiecznych i artykułów szybko psujących się. Regulacje prawne (ADR, RID, IMDG). Zarządzanie ryzykiem w transporcie materiałów niebezpiecznych. Znaczenie i wyzwania związane z transportem artykułów szybko psujących się.	4
3	W	Zarządzanie ryzykiem w relacjach z dostawcami. Wybór i ocena dostawców pod kątem ryzyka. Strategie redukcji ryzyka w dostawach: dywersyfikacja, integracja pionowa, partnerstwa strategiczne. Znaczenie i zastosowanie SLA w zarządzaniu ryzykiem. Strategie zarządzania ryzykiem: Unikanie ryzyka, przenoszenie ryzyka, akceptacja ryzyka, kontrola ryzyka. Budowanie odporności łańcucha dostaw. Strategie adaptacyjne i elastyczność operacyjna. Znaczenie technologii (np. blockchain, IoT) w monitorowaniu i zarządzaniu ryzykiem.	4
4	P	Tematem projektu jest przeprowadzenie analizy ryzyka i podejmowanie strategicznych decyzji w zakresie zarządzania łańcuchem dostaw, uwzględniając różne scenariusze rynkowe, zagrożenia oraz koszty. Omówienie założeń zadania projektowego, podział na zespoły, przydział danych.	4
5	P	Praca z danymi, omówienie strategii dotyczących zarządzania łańcuchem w warunkach ryzyka. Analiza scenariuszy dotyczących decyzji w zakresie wyboru dostawców, zarządzania zapasami oraz organizacji transportu, biorąc pod uwagę ryzyko przerwania ciągłości dostaw, różne koszty i inne zmienne wpływające na bezpieczeństwo i efektywność łańcucha dostaw.	6
6	P	Praca z danymi, wybrane wskaźniki dotyczące pomiaru poziomu ryzyka w łańcuchu dostaw, ocena efektywności łańcucha dostaw.	6
7	P	Prezentacja wyników uzyskanych przez studentów oraz wniosków. Dyskusja dotycząca strategii które okazały się najbardziej efektywne w zarządzaniu ryzykiem w łańcuchu dostaw.	4

Praca własna studenta:

Lp.	Opis pracy własnej	Liczba godzin
1	Studiowanie literatury, przygotowanie do zajęć, zaliczenia i testy	12
2	Przygotowanie obliczeń, opracowanie wyników, przygotowanie raportu, prezentacji	18
3	Zaliczenia w sesji, konsultacje w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym	15

Metody dydaktyczne:

projekt, wykład, prezentacja multimedialna

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się:

uczestnictwo w zajęciach, prezentacja, test, sprawozdanie

Kryteria oceny:

1. Na ocenę 5.0 student: definiuje czym jest ryzyko w łańcuchach dostaw. Rozróżnia typy ryzyka: operacyjne, finansowe, strategiczne, ryzyko dostawców. Charakteryzuje znaczenie zarządzania ryzykiem w łańcuchach dostaw. Zna specyfikę i regulacje dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych oraz szybko psujących się.
2. Na ocenę 5.0 student: Zna metody oceny ryzyka, wie czym są mapy ryzyka. Zna i opisuje strategie redukcji ryzyka w dostawach: dywersyfikacja, integracja pionowa, partnerstwa strategiczne. Wyjaśnia znaczenie i zastosowanie SLA w zarządzaniu ryzykiem w łańcuchach dostaw.
3. Na ocenę 5.0 student: Prawidłowo wykonał wszystkie polecenie objęte zakresem zadania projektowego. W szczególności przeprowadził analizę ryzyka w wybranym łańcuchu dostaw, identyfikując kluczowe zagrożenia i proponując odpowiednie strategie zarządzania ryzykiem.
4. Na ocenę 5.0 student: Wykonał prawidłowo wszystkie polecenia objęte zakresem zadania projektowego. Przygotował rzetelnie raport oraz prezentację, czynnie uczestniczył w dyskusji nad wynikami projektu.

Literatura:

obowiązkowa:

1. Grzegorzczak K., Przewóz drogowy towarów niebezpiecznych ADR 2023, ADeR
2. Neider J., Transport Międzynarodowy, PWE, 2019
3. Kulińska E., Zarządzanie Ryzykiem Łańcuchów Dostaw, Difin, 2019
4. Ciesielski M., Strategie łańcuchów dostaw, PWE, 2010

zalecana/fakultatywna:

1. Madej B., Przewozy artykułów żywnościowych, ATUT-BM, 2022