POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	LOGISTYKA TRANSPORTU I SPEDYCJA, PG_00044639		
Kierunek studiów	Transport		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	3	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS	3.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Daniel Kaszubowski	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	15.0	15.0	0.0	0.0	45
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						

Aktywność studenta i liczba godzin pracy

Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM
Liczba godzin pracy studenta	45	5.0	25.0	75

Cel przedmiotu

Umiejętność identyfikacji znaczenia procesów logistycznych w działalności transportowej. Znajomość metod i narzędzi analizy i planowania procesów logistyczno-transportowych i opanowanie wybranych narzędzi wspomagających.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_W04] ma wiedzę z zakresu diagnozowania, projektowania i zarządzania systemami transportowymi i logistycznymi oraz zachodzących w nich procesów transportowych, procesów ekonomicznych, ekonomiki transportu, systemów finansowania transportu oraz prawa transportowego	Dobór odpowiedniego sposobu pomiary wydajności w zależności od rodzaju analizowanego procesu	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K6_K02] rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii transportowej i innych aspektów działalności inżyniera branży transportowej; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	Umiejętność wskazania znaczenia logistyki i transportu w rozwoju społecznym i gospodarczym.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
[K6_U09] potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i badania systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania	Umiejętność doboru odpowiednich narzędzi analitycznych zgodnie ze złożonością rozpatrywanych procesów transportowych i logistycznych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

Transport w procesach logistycznych. Outsourcing usług transportowych. Kryteria oceny procesów transportowych. Efektywność procesów logistyczno-transportowych. Definicja spedycji, zadania spedytorów. Charakterystyka usług spedycyjnych. Przewozy ładunków niebezpiecznych. Rodzaje opakowań.

Treści przedmiotu - ćwiczenia

1. Łańcuch dostaw – łańcuch transportowy, łańcuch logistyczny
2. Przebieg procesy spedycyjnego
3. Procesy logistyczne w przedsiębiorstwie
4. Obsługa klienta w przedsiębiorstwie
5. Planowanie zasobów transportowych
6. Kolokwium
7. Ładunki niebezpieczne (Kodeksy i konwencje, podział, opakowania i oznakowanie, segregacja)
8. Przygotowanie ładunku (pojemność ładunkowa, materiał sztauerski, szkody ładunkowe, jednostki miar i wag, plan ładunkowy, fumigacja ładunku, współczynnik wypełnienia pojazdów)
9. Optymalizacja procesu transportowego
10. Dokumenty przewozowe (transportowo-spedycyjne)
11. Kolokwium

Treści przedmiotu - laboratoria

1. Wprowadzenie do systemów zarządzania transportem TMS oraz prezentacja architektury, modułów i podstawowych zastosowań platformy IMPARGO.
2. Konfiguracja danych podstawowych przedsiębiorstwa transportowego, obejmujących pojazdy, naczepy, kierowców, podwykonawców, klientów i adresy.
3. Tworzenie prostych i zaawansowanych profili kosztowych oraz określanie parametrów pojazdu wpływających na koszty przejazdu, wybór trasy i opłaty drogowe.
4. Planowanie jedno- i wieloetapowych tras samochodów ciężarowych z uwzględnieniem punktów załadunku i rozładunku, czasu przejazdu, odległości oraz parametrów emisyjnych.
5. Kalkulacja kosztów transportu, opłat drogowych, kosztów eksploatacyjnych i proponowanej ceny usługi dla przewozów realizowanych własną flotą lub przez podwykonawców.
6. Rejestrowanie i przetwarzanie zleceń transportowych, w tym danych klienta, harmonogramu, jednostek ładunkowych, dokumentów i dodatkowych opłat.
7. Planowanie wykorzystania floty w module dyspozytorskim, przypisywanie zleceń do pojazdów oraz reagowanie na opóźnienia, awarie i konflikty harmonogramu.
8. Przekazywanie zleceń kierowcom i symulacja ich realizacji za pomocą aplikacji DriverApp, obejmująca aktualizację statusów, obsługę załadunku i rozładunku oraz dokumentowanie dostawy.
9. Analiza wykonania przewozu poprzez porównanie trasy planowanej i rzeczywistej, czasu postojów, czasu realizacji, przejechanego dystansu oraz odchyleń kosztowych.
10. Ocena efektywności operacyjnej i ekonomicznej przedsiębiorstwa transportowego.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Podstawy logistyki

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
wykład	60.0%	50.0%
laboratorium	60.0%	50.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Transport i spedycja. M.Stajniak, M. Hajdul, m. Foltyński, A. Krupa. Bibliotek Logistyka, ILiM Poznań. Racjonalizacja transportu w logistycznych procesach zaopatrzenia i dystrybucji. M. Stajniak, ILiM Poznań Organizacja i monitorowani procesów transportowych. Bibliotek Logistyka, ILiM Poznań Opakowania transportowe. S. Jankowski, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne Technika transportu ładunków. L. Prochowski, A. Żuchowski. Wydawnictwo Komunikacji i Łączności.
Uzupełniająca lista lektur	n/d
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Opracowanie projektu optymalizacji zadania dystrybucyjnego z wykorzystaniem aplikacji PTV Route Optimiser

Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.