POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Transport ładunków masowych i zjednostkowanych, PG_00060664		
Kierunek studiów	Transport i logistyka		
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	4.0
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Mechaniki i Technologii Konstrukcji Morskich		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Ryszard Pyszko	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Ryszard Pyszko	

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	30.0	0.0	60

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Adresy kursu na platformie eNauczanie:

Moodle ID: 7911 Transport ładunków masowych i zjednostkowanych, w, PG_00060664,Systemy transortowe, Sem5
https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=7911

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	60	4.0	36.0	100

Cel przedmiotu

Celem jest przygotowanie studenta do planowania, organizowania i realizowania procesów transportu ładunków masowych i zjednostkowanych w sposób efektywny, bezpieczny i zgodny z wymaganiami techniczno-prawnymi.

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych	Student ma wiedzę odnośnie procesów transportu ładunków masowych i zjednostkowanych	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K6_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł; weryfikować i systematyzować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie	Student potrafi zebrać i dokonać oceny przydatności pod kątem efektywności procesów transportowych wybranych ładunków	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

I. Ładunki masowe i zjednostkowane
1.Definicje i podstawowe pojęcia 2.Rola i znaczenie transportu w gospodarce 3.Podstawowe rodzaje transportu (lądowy, morski, lotniczy, kolejowy, rurociągowy) 4.Efektywność procesu transportowego
II. Charakterystyka ładunków masowych i zjednostkowanych
1.Ładunki masowe 2 1.Ładunki zjednostkowane 3.Dokumentacja i procedury transportowe
III. Metody i technologie transportu ładunków masowych
IV. System zarządzania łańcuchem dostaw
1.ERP - Enterprise Resource Planning 2.WMS zarządzania magazynem 3.TSM - Planowanie i optymalizacja transportu 4.Platform do wymiany danych w czasie rzeczywistym
V. Bezpieczeństwo i normy w transporcie ładunków masowych i zjednostkowanych
1.Przepisy prawne i regulacje międzynarodowe (np. IMDG, SOLAS, ADR) 2.Bezpieczeństwo ładunku 3.Ochrona środowiska i zrównoważony rozwój 4.Zarządzanie ryzykiem 5.Rosnące zagrożenie dla branży transportowej

Treści przedmiotu - projekt

Kluczowe kroki organizacji transportu dla ogólnego ładunku

1.Analiza ładunku 2.Określenie terminów i warunków dostawy 3.Wybór odpowiedniego środka transportu i trasy 4.Zezwolenia, normy, przepisy 5.Pakowanie i zabezpieczenie ładunku 6.Wybór przewoźnika / firmy spedycyjnej 7.Dokumentacja i formalności 8.Planowanie operacyjne 9.Monitorowanie transportu i kontrola przebiegu 10.Rozładunek i odbiór towaru 11.Rozliczenie i ewaluacja

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Projekt	60.0%	50.0%
Wykład	60.0%	50.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	K.Wojewódzka-Król, E.Załoga; Transport nowe wyzwania; ISBN: 978-83-01-18462-9; PWN K.Miler; Bezpieczeństwo transportu morskiego; ISBN: 978-83-01-18222-9; PWN A.Wiewióra, Z.Wesołek, J.Puchalski;Ropa naftowa w transporcie morskim; ISBN 978-83-924540-2-1;Wydawnictwo TRADEMAR Gdynia
Uzupełniająca lista lektur	Internet, czasopisma branżowe
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania

Podaj charakterystykę ładunków masowych i zjednostkowanych?

Omów przykłady doboru środków transportu dla ładunków masowych i zjednostkowanych (typowe / specjalistyczne) ?

Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu

Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.