

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Transport ładunków masowych i zjednostkowanych, PG_00060664						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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	Wydział 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: 1941 Transport ładunków masowych i zjednostkowanych https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=1941						
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_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		[SU1] Assessment of task fulfilment [SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject		
	[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] Assessment of factual knowledge		

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. Wesolek, 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.