



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Systemy przeładunkowe, PG_00060631						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Jacek Nakielski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z systemami przeładunkowymi. Zostaną zaprezentowane systemy przeładunkowe funkcjonujące na statkach jak i w terminalach przeładunkowych.						
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		Zapoznanie się z systemami przeładunkowymi, zarówno portowymi, jak i okrętowymi.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_U04] ma umiejętności samokształcenia się w celu rozwoju swoich kwalifikacji zawodowych, jest przygotowany do pracy w środowisku przemysłowym, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy		Potrafi aktywnie uczestniczyć w wykładach.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Wprowadzenie do przedmiotu. 2. Morskie systemy transportowe. Rola transportu morskiego w obsłudze handlu światowego. 3. Charakterystyka ładunków przewożonych w transporcie morskim. 4. Ogólna i techniczna charakterystyka jednostek pływających przeznaczonych do przewozu ładunków masowych stałych, ciekłych i gazowych. 5. krętowe systemy przeładunkowe ładunków masowych stałych, ciekłych i gazowych. 6. Ogólna i techniczna charakterystyka jednostek pływających przeznaczonych do przewozu ładunków drobnicowych, wielkogabarytowych i skonteneryzowanych. 7. Okrętowe systemy przeładunkowe lo-lo. 8. krętowe systemy przeładunkowe ro-ro. 9. Terminale naftowe. 10. Terminale gazowe. 11. Terminale ładunków masowych. 12. Terminale kontenerowe. 13. Terminale ro-ro.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Test 1		50.0%		50.0%		
	Test 2		50.0%		50.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> • Urbaniak R.; Typowe ładunki masowe i ich transport, materiały • Puchalski J., Poliwo J.; Eksploatacja masowców, Wyd. Trademar, Gdynia 2008 • Wiewióra A., Wesolek Z., Puchalski J.; Ropa naftowa w transporcie morskim, Wyd. Trademar, Gdynia 1999 • Puchalski J.; Drewno, celuloza, papier w transporcie morskim, Wyd. Trademar, Gdynia 1998 • Wojtaszczyk W.; Urządzenia przeładunkowe drobnicowców ro-ro i lo-lo, Wyd. Morskie, Gdańsk 1988 • Kozak E, Klein E.; Eksploatacja urządzeń portowych, Wyd. Wyższej Szkoły Morskiej, Szczecin 1995 • Guldogan E. U.; Port operations and container terminal management : with applications, VDM Verlag Dr. Müller, Saarbrücken 2011 • Krośnicka K. A.; Przemysłowe aspekty kształtowania i rozwoju morskich terminali kontenerowych, Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2016 • Ligteringen H., Velsink H.; Ports and terminals, Delft Academic Press, 2014, Delft 2016
	Uzupełniająca lista lektur	Broszury, katalogi i materiały on-line.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Właściwości ropy naftowej.</p> <p>Terminal naftowy.</p> <p>Rampy i furty.</p>	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.