



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ładunkoznawstwo, PG_00056205						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2023/2024				
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni				
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski				
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS	2.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Zakład Wyposażenia Okrętu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Agnieszka Maczyszyn					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	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	Poznanie klasyfikacji rodzajów towarów, cech jakościowych towarów, kryteriów podziału i klasyfikacji ładunków, poznanie odporności ładunku na czas przewozu i składowania, poznanie zasad transportu ładunków niebezpiecznych i ich klasyfikacji.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_U05] potrafi sformułować proste zadanie inżynierskie oraz jego specyfikację z zakresu projektowania, wytwarzania i eksploatacji środków i systemów transportowych		Znajomość odporności ładunku w czasie przewozu i składowania, znajomość zasad transportu, między innymi, ładunków niebezpiecznych			[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji	
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych		Znajomość klasyfikacji rodzajów towarów, cech jakościowych towarów, kryteriów podziału i klasyfikacji ładunków			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	
[K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju		Umiejętność czynnego udziału jako dyskutant			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Definicje podstawowe: transport, proces transportowy, przewozy, towary, towaroznawstwo, ładunek, ładunkoznawstwo, jakość, normalizacja, typizacja, unifikacja; Podatność ładunków; Klasyfikacja ładunków; Właściwości fizyczne i fizykochemiczne ładunków; Procesy biochemiczne zachodzące w ładunkach; Wpływ czynników zewnętrznych na ładunki; opakowania; jednostki ładunkowe; pojemniki ładunkowe; Klasyfikacja kontenerów; Oznakowanie opakowań; Podstawowe techniki przeładunków; Wybór techniki przeładunku: Lo Lo, Ro Ro, Pump in Pump out; Dźwignice: odmiany, wielkości charakterystyczne, wydajność dźwignic; suwnice; żurawie; wozy podnośnikowe; Wyposażenie magazynów: podnośniki, wywrotnice wagonowe; Uchwyty ładunkowe; Techniki ładowania i zabezpieczania ładunków na środkach transportowych;						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy konstrukcji maszyn						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Kolokwia		55.0%			100.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>Szarnow R.: Ładunkoznawstwo okrętowe, Wyd. WSM Gdynia 1996</p> <p>Nierzwicki W.: Opakowania, Wyd. WSM Gdynia 1996</p> <p>Korzeniowski A.: Zarządzanie gospodarką magazynową, PWE 1997</p> <p>Grzybowisk L.: Kontenery w transporcie morskim, Wyd. Trademar Gdynia 1999</p> <p>Gubiła M.: Podstawy zarządzania magazynem w przykładach, Biblioteka logistyka Poznań 2002 Wiśnicki B.: Vademecum konteneryzacji, Link 2006</p>
	Uzupełniająca lista lektur	Karpiel Ł., Skrzypek M.: Towaroznawstwo ogólne, Wyd. Akademii Ekonomicznej 2000
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	