



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ładunkoznawstwo, PG_00056216						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
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 Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów						
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	15.0	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		50.0	100
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. P/S Umiejętność uzasadnienia wyboru tematu projektu, określenie celu pracy i elementów koniecznych do osiągnięcia zamierzonego celu. Prezentowanie elementów realizowanego tematu.						
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		Student potrafi do określonej grupy towarów dobrać odpowiednie środki i systemy transportowe.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych		Student potrafi rozpoznawać ładunki niebezpieczne po oznakowaniu umieszczonym na środku transportowym.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
Treści przedmiotu	WYKŁAD 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. PROJEKT Mini projekty z wybranych zagadnień						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy konstrukcji maszyn		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Zaprezentowanie oraz złożenie pracy projektowej	50.0%	50.0%
	Kolokwia	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Szarnow R.: Ładunkoznawstwo okrętowe, Wyd. WSM Gdynia 1996 2. Nierzwicki W.: Opakowania, Wyd. WSM Gdynia 1996 3. Korzeniowski A.: Zarządzanie gospodarką magazynową, PWE 1997 4. Grzybowisk L.: Kontenery w transporcie morskim, Wyd. Trademar Gdynia 1999 5. Karpiel Ł., Skrzypek M.: Towaroznawstwo ogólne, Wyd. Akademii Ekonomicznej 2000 6. Gubiła M.: Podstawy zarządzania magazynem w przykładach, Biblioteka logistyka Poznań 2002 7. Wiśnicki B.: Vademecum konteneryzacji, Link 2006	
	Uzupełniająca lista lektur	Nie ma wymagań	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		