



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Logistyka morska, PG_00056203						
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	4.0				
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia	zaliczenie				
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Oceanotechniki i Okrętownictwa -> Zakład Informatyki Technicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Marcin Życzkowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Dodatkowe informacje: Student dodatkowo śledzi doniesienia medialne na temat Gospodarki morskiej, Logistyki morskiej i Transportu morskiego. Raz w semestrze każdy student przedstawia w formie prezentacji najważniejsze wydarzenia w trakcie jednego tygodnia i przedstawia analizę SWOT.							
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	6.0	49.0	100		
Cel przedmiotu	Przedstawienie podstawowych pojęć i definicji logistyki morskiej, obszaru zainteresowań, zdobycie umiejętności rozwiązywania problemów logistycznych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] uwzględnia wiedzę z zakresu nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych w rozwiązywaniu problemów	Student nabywa umiejętności z realizacji zadań związanych z planowaniem trasy morskiej, dbaniem o zapasy i bezpieczeństwo w trakcie podróży morskiej.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W07] ma wiedzę ogólną w zakresie nauk humanistycznych, społecznych i ekonomicznych. Zna zasady tworzenia form indywidualnej przedsiębiorczości i prowadzenia działalności gospodarczej oraz ma wiedzę z zakresu ochrony własności przemysłowej i intelektualnej oraz z zakresu prawa autorskiego	Student zdobywa wiedzę na temat logistyki morskiej w tym podstaw planowania trasy morskiej, podstaw i zasad jakie są w transporcie morskim. Posiada wiedzę na temat systemów wsparcia E-Maritime, E-Transport.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Przedmiot składa się z Wykładu i ćwiczeń. Dodatkowo studenci realizują samodzielnie projekt.</p> <p>W ramach tego projektu studenci śledzą przez cały semestr doniesienia medialne na temat Gospodarki morskiej, Logistyki morskiej i Transportu morskiego. Co tydzień studenci w grupach przedstawiają najważniejsze wydarzenia i analizę SWOT. Przynajmniej raz w semestrze, każdy student przedstawia swoją pracę.</p> <p>Tematyka zajęć:</p> <p>Pierwsze zajęcia są wprowadzeniem do przedmiotu logistyka, przedstawiają genezę, obszar zainteresowań logistyki, e-środowisko, a logistyka, podstawowe pojęcia z zakresu logistyki i zadania przed jakimi stoi logistyka.</p> <p>Następnie zajęcia związane są z inżynierią ruchu morskiego (geodezja, geofizyka, geomorfologia, magnetyzm ziemski, geografia morza, nawigacja morska).</p> <p>Kolejne zajęcia omawiają parametry drogi morskiej. Przedstawiono co wpływa na bezpieczeństwo w trakcie podróży morskiej, przestawiono kwestię emisji CO2.</p> <p>Klasyfikacja statków morskich według różnych kryteriów. Dodatkowo przedstawiono dane dotyczące transportu morskiego. Przedstawiono koszty związane z żeglugą morską.</p> <p>Przedstawiono główne parametry statku morskiego w tym dane dotyczące napędu statku, stateczności, wyporności.</p> <p>Przedstawiono jedną z metod sprawdzenia stanu załadowania statku morskiego (Draft Survey)</p> <p>Omówiono dokładnie załadunek i wyładunek na statku typu kontenerowiec. Przedstawiono główne dane statystyczne dotyczące tego środka transportu.</p> <p>Przedstawiono obieg dokumentów w trakcie morskiej wymiany handlowej.</p> <p>Omówiono kwestie związane z organizacją prawną w transporcie morskim. Przedstawiono strukturę organizacyjną IMO. Przedstawiono szczegółowo konwencje związane z zasadami ruchu morskiego, bezpieczeństwa i ochrony środowiska na morzu.</p> <p>Przedstawiono kwestie związane z obsługą portów morskich szczególnie kwestie związane z strefą podejściową do portu tzw. Vessel Traffic System.</p> <p>Omówiono kilka algorytmów optymalizacyjnych, które mają zastosowanie w logistyce morskiej. (Problem plecakowy, Algorytm Prima, Algorytm Kraskula, Disjktry)</p> <p>Po każdym wykładzie student w domu samodzielnie wypełnia test na e-kursie.</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 1686 794 1709">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="801 1686 1139 1709">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 1686 1482 1709">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 1718 794 1740">Projekt</td> <td data-bbox="801 1718 1139 1740">50.0%</td> <td data-bbox="1145 1718 1482 1740">30.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1749 794 1771">Zadania na ćwiczeniach</td> <td data-bbox="801 1749 1139 1771">50.0%</td> <td data-bbox="1145 1749 1482 1771">40.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1780 794 1803">Test</td> <td data-bbox="801 1780 1139 1803">50.0%</td> <td data-bbox="1145 1780 1482 1803">30.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Projekt	50.0%	30.0%	Zadania na ćwiczeniach	50.0%	40.0%	Test	50.0%	30.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Projekt	50.0%	30.0%													
Zadania na ćwiczeniach	50.0%	40.0%													
Test	50.0%	30.0%													

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>1. M.Jurdzińskie. Podstawy nawigacji morskiej. Gdynia 2003</p> <p>2. M.Siudak. Badania Operacyjne. OWPW 1997</p> <p>3. H.Wagner. Badania Operacyjne. PWE 1980</p> <p>4. Podstawy logistyki. Praca zbiorowa, Biblioteka Logistyka, Instytut Logistyki i Magazynowania w Poznaniu, Poznań 2008.</p> <p>5. Wilson Robin J. Wprowadzenie do teorii grafów. PWN 2016</p>
	Uzupełniająca lista lektur	n/d
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Do magazynu przyjechał ciężarówka o ładowności do 10 t. Spedytor ma tak załadować auto, aby wartość ładunku była największa, a waga towaru nie przekraczała 10 t. Oto lista dostępnych towarów w magazynie:</p> <p>Skrzynia złota 6t,11mln zł;Skrzynia srebra 5, 5;Skrzynia diamentów 4,7;Ciuchy projektantów 1 6;Ekskluzywne zegarki 3,2; Sprzęt elektroniczny 5,1;Dziela sztuki 2 8;Porcelana 4 5;</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	