



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 Budowy Okrętów -> Zakład Informatyki Technicznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Marcin Życzkowski					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Marcin Życzkowski					
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.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników 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.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		

<p>Treści przedmiotu</p>	<p>Przedmiot składa się z wykładu i ćwiczeń. Dodatkowo studenci realizują samodzielnie projekt.</p> <p>W ramach projektu studenci śledzą przez cały semestr doniesienia medialne na temat gospodarki morskiej, logistyki morskiej i transportu morskiego. Co tydzień w grupach przedstawiają najważniejsze wydarzenia i analizę SWOT. Przynajmniej raz w semestrze, każdy student przedstawia swoją pracę,</p> <p>Tematyka zajęć:</p> <p>Wprowadzenie do przedmiotu logistyka, przedstawienie genezy, obszaru zainteresowań logistyki, e-środowiska, e logistyka, podstawowych pojęć z zakresu logistyki i zadań przed jakimi stoi logistyka.</p> <p>Inżynieria ruchu morskiego (geodezja, geofizyka, geomorfologia, magnetyzm ziemski, geografia morza, nawigacja morska).</p> <p>Omówienie parametrów drogi morskiej. Przedstawienie czynników wpływających na bezpieczeństwo transportu morskiego oraz zagadnień związanych z emisją CO2.</p> <p>Klasyfikacja statków morskich według różnych kryteriów. Przedstawienie danych dotyczących transportu morskiego, w tym kosztów związanych z żeglugą morską.</p> <p>Przedstawienie głównych parametrów statku morskiego w tym napędu, stateczności, wyporności.</p> <p>Przedstawienie metody sprawdzenia stanu załadowania statku morskiego (Draft Survey)</p> <p>Omówienie zagadnień związanych z załadunkiem i rozładunkiem statku typu kontenerowiec. Przedstawienie głównych danych statystycznych dotyczących tego środka transportu.</p> <p>Przedstawienie obiegu dokumentów w trakcie morskiej wymiany handlowej.</p> <p>Omówienie kwestii związanych z organizacją prawną w transporcie morskim. Przedstawienie struktury organizacyjnej IMO. Przedstawienie konwencji związanej z zasadami ruchu morskiego, bezpieczeństwa i ochrony środowiska na morzu.</p> <p>Przedstawienie zagadnień związanych z obsługą portów morskich w szczególności związaną ze strefą podejścia do portu tzw. Vessel Traffic System.</p> <p>Omówienie algorytmów optymalizacyjnych stosowanych 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>		
<p>Wymagania wstępne i dodatkowe</p>			
<p>Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<p>Sposób oceniania (składowe)</p>	<p>Próg zaliczeniowy</p>	<p>Składowa oceny końcowej</p>
	<p>Projekt</p>	<p>50.0%</p>	<p>30.0%</p>
	<p>Zadania na ćwiczeniach</p>	<p>50.0%</p>	<p>40.0%</p>
	<p>Test</p>	<p>50.0%</p>	<p>30.0%</p>

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	<p>Adresy na platformie eNauczanie:</p> <p>Logistyka Morska sem. letni 2024 - Moodle ID: 36236</p> <p>https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=36236</p>
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;Dzieła sztuki 2 8;Porcelana 4 5;</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.