POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Infrastruktura i eksploatacja portów, PG_00055081		
Kierunek studiów	Transport i logistyka		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2024/2025
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć	Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki
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 -> Katedra Projektowania Okrętów i Robotyki Podwodnej		
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Jakub Montewka	
	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	15.0	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	10.0	45.0	100

Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z tematyką portową, czyli najważniejszymi aspektami związanymi z infrastrukturą i suprastrukturą portową oraz eksploatacją portów morskich i śródlądowych w Polsce i na świecie. Student poznaje najważniejsze zagadnienia związane z funkcjonowaniem współczesnych, dużych portów morskich i śródlądowych, ich budowę oraz najważniejsze usługi portowe jakie świadczą. Przedmiot ma również za zadanie ukazanie uwarunkowań ekonomicznych i organizacyjnych pracy portowej oraz przedstawienie wymogów jakie stoją przed współczesnymi, dużymi portami w Polsce i na świecie.

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 tworzy, opisuje i prezentuje wybrane zagadnienie inżynierskie systemu transportowego w tematyce przedmiotu. Student charakteryzuje funkcjonowanie portów morskich, działanie infrastruktury i suprastruktury portowej. Zna rolę portów w multimodalnym systemie transportowym.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
[K6_W05] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków i systemów transportowych	Student opisuje podstawową budowę i rolę portów morskich w systemie transportowym kraju i świata. Potrafi opisać działalność portową i scharakteryzować najważniejsze usługi portowe. Zna organizację pracy i ruchu w porcie, charakteryzuje zarządzanie procesami transportowymi w porcie, zna rolę poszczególnych instytucji, urzędów w pracy portu. Student opisuje technologie przeładunkowe w polskich portach morskich oraz zna wyposażenie terminali portowych.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
[K6_W08] ma wiedzę dotyczącą zasad zrównoważonego rozwoju	Student ma wiedzę dotyczącą wymogów stawianym współczesnym portom morskim i śródlądowym oraz ich rolę we współczesnym łańcuchu dostaw. Student potrafi scharakteryzować funkcjonowanie zasad ochrony środowiska w porcie, wymienić sieci portowe i scharakteryzować ich działanie oraz zna najważniejsze aspekty zasad zrównoważonego rozwoju portów morskich.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej

Treści przedmiotu

Budowa i wyposażenie portów morskich i śródlądowych. Podział portów morskich i śródlądowych wg przeznaczenia i funkcji. Charakterystyka funkcjonowania współczesnych portów morskich, porty morskie w Polsce, Europie i na świecie, konkurencyjność portów morskich. Warunki jakie musi spełniać port morski by móc swobodnie funkcjonować, podstawowe wymogi stawiane współczesnym portom morskim. Pojęcie i klasyfikacja portów morskich znaczenie infrastruktury portowej, zarządzanie infrastrukturą portową. Podział infrastruktury portu, proces załadunku ładunku na statek. Suprastruktura portowa. Sieci portowe. Funkcje portów morskich, jakość usług portowych, cechy produkcji usług portowych. Technologie przeładunkowe w polskich portach morskich, wyposażenie terminali w portach morskich. Mierniki wielkości w portach morskich, generacje portów.

Wymagania wstępne i dodatkowe

Wiedza z przedmiotów: Statki morskie, Środki transportowe, Infrastruktura transportu

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium	50.0%	50.0%
Seminarium	50.0%	50.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur

Czesława Christowa, *Systemy zarzadzania i eksploatacji w polskich portach morskich,* Wyd. Nauk. AM Szczecin 2011;
Hanna Klimek, Marek Nowicki, Organizacja i eksploatacja portów morskich, Wyd. UG, Gdańsk 1998;
Markusik S., Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom 2. Infrastruktura punktowa - magazyny, centra logistyczne i dystrybucji, terminale kontenerowe, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2013
Konrad Misztal, Organizacja i funkcjonowanie portów morskich, Wyd. UG, Gdańsk 2010;
Janusz Neider, Polskie porty morskie, Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego
Michał Pluciński, Polskie porty morskie w zmieniającym się otoczeniu zewnętrznym, CeDeWu.pl, Warszawa 2013
Stanisław Szwankowski, Funkcjonowanie i rozwój portów morskich, Wyd. UG.

	Uzupełniająca lista lektur	Krzysztof Ficoń, Logistyka morska- statki, porty, spedycja, Warszawa 2010 Kwaśniowski S., Nowakowski T., Zając M., Transport intermodalny w sieciach logistycznych, Navigator, Wrocław 2008 Markusik S., Infrastruktura logistyczna w transporcie. Tom 2. Infrastruktura punktowa - magazyny, centra logistyczne i dystrybucji, terminale kontenerowe, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej 2013
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Technologie przeładunkowe w portach morskich Charakterystyka technologi przeładunkowej Ro-Ro	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	