UNIWERSYTET MORSKI W GDYNI - WYDZIAŁ NAWIGACYJNY			
Nr:		**Przedmiot:**	**SYSTEMY TRANSPORTOWE**
Kierunek / Poziom kształcenia:			**TRANSPORT / PIERWSZEGO STOPNIA**
Forma studiów:			**STACJONARNE**
Profil kształcenia:			**OGÓLNOAKADEMICKI**
Specjalność:			

SEMESTR	ECTS	Liczba godzin w tygodniu					Liczba godzin w semestrze				
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S
V	3						30	15			
Razem w czasie studiów:							45				

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji (jeśli dotyczy przedmiotu)

1	Podstawowa wiedza z zakresu ekonomii i infrastruktury transportu.

Cele przedmiotu

1	Zdobycie przez studenta wiedzy z zakresu funkcji i właściwości systemów transportowych, ich struktury uwzględniając infrastrukturę, suprastrukturę oraz rozwój poszczególnych gałęzi transportu. Po zakończeniu kursu student powinien rozumieć specyfikę i złożoność procesów transportowych.

Efekty kształcenia dla całego przedmiotu (EKP) – po zakończeniu cyklu kształcenia

EKP1	Posiada wiedzę teoretyczną o systemie, własnościach systemu, rodzajach systemów, strukturze i konfiguracji systemu. Posiada wiedzę teoretyczną z zakresu modeli, klasyfikacji modeli, celu konstruowania modeli, rozumie idee konstruowania modelu systemu transportowego.	Na_W02 Na_W03
EKP2	Zna i rozumie gospodarcze i społeczne funkcje transportu oraz źródła powstawania potrzeb transportowych, zna wielkości charakteryzujące produkcję usług transportowych.	Na_W02 Na_W08
EKP3	Zna i rozumie zadania systemów transportowych w ujęciu gałęziowym oraz ich perspektywy rozwojowe, zna podstawowe zasady organizowania procesów transportowych i procesów przewozowych w podziale na gałęzie transportu.	Na_W08 Na_W19 Na_U21
EKP4	Potrafi scharakteryzować gospodarcze i społeczne funkcje transportu, w szczególności w skali kraju, kontynentu, świata.	Na_W19 Na_U02 Na_U03 Na_U18 Na_K04
EKP5	Potrafi stosować ilościowe i jakościowe mierniki oceniające pracę przewozową systemów transportowych.	Na_U02 Na_U04 Na_U18 Na_K04
EKP6	Potrafi zidentyfikować oraz zebrać podstawowe dane dotyczące opisu systemów i procesów transportowych na potrzeby prognozowania.	Na_U02 Na_U04 Na_U18 Na_U20 Na_U21

Treści programowe

Semestr V

Lp.	Zagadnienia	Liczba godzin	Odniesienie do	Odniesieni

		W	C	L	P	S	EKP dla przedmiotu	e do RPS
1	Systemy transportowe w teorii systemów. Pojęcie systemu, składniki i funkcjonowanie systemu transportowego. Klasyfikacje i rodzaje systemów transportowych. Najważniejsze elementy polityki transportowej państwa.	2	1				EKP1, EKP2	
2	Polityka transportowa Polski i Unii Europejskiej. Geneza oraz proces rozwoju polityki transportowej w Europie. Podmioty, dokumenty oraz inicjatywy. Rola infrastruktury transportu w kształtowaniu systemu transportowego. Formy i metody finansowania infrastruktury transportu. Geneza rozwoju oraz charakterystyka Transeuropejskiej Sieci Transportowej.	4	2				EKP2, EKP3, EKP4, EKP6	
3	Podsystem transportu drogowego. Pasażerskie i towarowe podsystemy transportowe, Obszary działalności podsystemu: lokalny, regionalny, krajowy i międzynarodowy; Wykorzystywany tabor i środki przewozowe; Własność przedsiębiorstw przewozowych oraz modele zarządzania.	6	2				EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6	
4	Podsystem transportu kolejowego. Specyfika oraz organizacja przewozów kolejowych, towarowych i pasażerskich.; Wykorzystywany tabor i środki przewozowe. Koleje wysokich prędkości.	4	2				EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6	
5	Podsystem transportu wodnego śródlądowego. Tabor przewozowy w żegludze śródlądowej. Główne obszary działalności i wyniki podsystemu w Polsce.	2	2				EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6	
6	Podsystem transportu morskiego. Rozwój floty transportowej towarowej i pasażerskiej; Funkcjonowanie podsystemu, własność przedsiębiorstw, tanie bandery, alianse kontenerowe.	2	2				EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6	
7	Podsystem transportu lotniczego. Przewozy lotnicze na świecie, wielkości i kierunki, Charakterystyka taboru lotniczego. Lotnicze przewozy towarowe; Przedsiębiorstwa lotnicze oraz ich działalność; Alianse lotnicze, code-sharing, niskobudżetowe linie lotnicze.	4	2				EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6	
8	Wielogałęziowe systemy transportowe. Transport kombinowany, multimodalny, intermodalny, bimodalny; formy organizacji, tabor przewozowy i przeładunkowy, Terminale i centra obsługi, Systemy logistyczne, rodzaje i najważniejsze elementy. Wybrane zagadnienia dla transportu przesyłowego.	6	2				EKP2, EKP3, EKP4, EKP5, EKP6	

Metody weryfikacji efektów kształcenia (w odniesieniu do poszczególnych efektów)

Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP1		X					X		
EKP2		X			X		X		
EKP3		X			X		X		
EKP4		X							
EKP5					X				
EKP6					X				

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Semestr	Ocena pozytywna (min. dostateczny)
V	Wynik powyżej 60% z egzaminu. Pozytywnie zaliczenie części ćwiczeniowej. Ocenę końcową wylicza się na podstawie 60% oceny z wykładu i 40% oceny z ćwiczeń.

Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin na zrealizowanie aktywności				
	W	C	L	P	S
Godziny kontaktowe	30	15			
Czytanie literatury	10	4			

Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, projektowych		2			
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	10	4			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania					
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2	1			
Udział w konsultacjach	2	2			
Łącznie godzin	54	28			
Łączny nakład pracy studenta	82				
Liczba punktów ECTS	2	1			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3				
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi					
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	52				

Literatura

Literatura podstawowa

Grzelakowski A., M. Matczak, A. Przybyłowski: Polityka transportowa Unii Europejskiej i jej implikacje dla systemów transportowych krajów członkowskich, Gdynia, 2008

Koźlak A.: Ekonomika transportu. Teoria i praktyka gospodarcza, Wyd. UG, Gdańsk, 2008

Burnewicz J.: Sektor transportu samochodowego Unii Europejskiej, WKŁ, 2005

Grzelakowski A. Formy i metody finansowania infrastruktury transportu w Polsce, Wyd. AM Gdynia, 2005

Kubicki J., I. Urbanyi-Popiołek, J. Miklińska: Transport międzynarodowy i multimodalne systemy transportowe, WSM Gdynia 2002

Rokicki T. Transport intermodalny w łańcuchach dostaw : uwarunkowania organizacyjne, techniczne i ekonomiczne, SGGW, 2018

Jean-Paul Rodrigue, Claude Comtois and Brian Slack: The geography of transport systems, London, 2009

Zalewski P., P. Siedlecki, A. Drewnowski: Technologia transportu kolejowego, WKŁ 2004

Review of Maritime Transport 2023, UNCTAD, 2023

Sipiński D., Cybulak P., Placha K.: Lotniska w Polsce, Łódź, 2016

Literatura uzupełniająca

Barlund G.: Benchmarking in transport. "Transport Benchmarking. Methodologies, Applications & Data Needs" ECMT 2000 Benchmarking and Best Practices in Transport Sector. Red. E. Marciszewska, J. Pieriegud, Wyd. SGH, Warszawa, 2009

Krośnicka K. Przestrzenne aspekty kształtowania i rozwoju morskich terminali kontenerowych, Gdańsk, 2016

Matczak M. Polskie porty morskie jako biegun rozwoju gospodarczego kraju i regionów lokalizacji, Actia Forum, 2016

Baltic Transport Journal : maritime, aviation, tourism, Baltic Press, Gdynia, 2024

Rocznik Statystyczny Gospodarki Morskiej 2023, Główny Urząd Statystyczny, 2023

Seria Port Monitor: Polskie porty. Podsumowanie i perspektywy na przyszłość, Actia Forum,2024

Prowadzący przedmiot

Tytuł/stopień, imię, nazwisko	Jednostka dydaktyczna
1. Osoba odpowiedzialna za przedmiot:	
mgr inż. Ewelina Ziajka	KT
2. Pozostałe osoby prowadzące zajęcia:	
mgr inż. Ewelina Ziajka	KT