



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI TRANSPORTOWYMI MANAGEMENT OF TRANSPORT SYSTEMS
		w jęz. angielskim	

Kierunek	Innowacyjna Gospodarka
Specjalność	Systemy Transportowe i Logistyczne
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Status przedmiotu	obowiązkowy
Rygor	egzamin

Semestr studiów	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin w tygodniu				Liczba godzin w semestrze			
		W	C	L	P	W	C	L	P
IV	4					18	18		
Razem w czasie studiów						36			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji
Wiedza z podstaw zarządzania, podstaw logistyki oraz ekonomiki i polityki transportowej

Cele przedmiotu
Celem przedmiotu jest wyposażenie studentów w wiedzę dotyczącą metod zarządzania podstawowymi systemami transportowymi (drogowym, kolejowym, lotniczym, wodnym śródlądowym, morskim, przesyłowym) z uwzględnieniem ich cech i specyfiki technicznej i technologicznej. Zapoznanie studentów z trendami rozwojowymi i rozwiązaniami innowacyjnymi dotyczącymi współczesnych systemów transportowych.

Osiągane efekty uczenia się dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
EKP_01	potrafi charakteryzować i porównywać cechy i zasady funkcjonowania wybranych gałęzi transportu oraz wskazywać stosowane tam rozwiązania techniczne i technologiczne	NK_W02, NK_W03, NK_U03, NK_U08, NK_U07, NK_U14
EKP_02	zna przydatność poszczególnych gałęzi transportu oraz ich podatność dla realizacji usług transportowych	NK_W02, NK_U06, NK_U07, NK_K03
EKP_03	identyfikuje tendencje rozwojowe odnoszące się do systemów transportowych i stosowane tam rozwiązania innowacyjne	NK_W02, NK_W12, NK_U08, NK_K01
EKP_04	uzasadnia realizację określonego technologicznego procesu transportowego w skali krajowej, europejskiej i światowej	NK_W02, NK_U07, NK_K03, NK_U12
EKP_05	zna zależności funkcjonalne i rozwojowe systemu transportowego oraz prezentuje powiązania pomiędzy poszczególnymi elementami systemu	NK_W02, NK_W03, NK_U08, NK_U12
EKP_06	umie posługiwać się terminologią transportową oraz prezentować przygotowaną pracę na temat zarządzania systemami transportowymi, dyskutować i wyjaśnić pojawiające się problemy oraz przekonać grupę odbiorców do określonych racji	NK_W02, NK_W03, NK_U10, NK_U11, NK_K04, NK_U12
EKP_07	poszukuje informacji dotyczących zarządzania, działania i rozwoju systemów transportowych z uwzględnieniem rozwiązań innowacyjnych	NK_U09, NK_U14

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Wprowadzenie do przedmiotu – omówienie zakresu wykładu, formy zaliczenia oraz obowiązującej literatury przedmiotu; systemy transportowe w teorii systemów; pojęcie, elementy oraz powiązania w systemie transportowym, regulacja rynkowa i centralna systemu transportowego	1	0			EKP_05
System transportu lotniczego, geneza rozwoju oraz przemiany technologiczne w transporcie lotniczym, charakterystyka taboru transportowego, organizacja i formy współpracy w przewozach lotniczych, innowacje w lotnictwie, organizacja i zarządzanie procesem przewozu, perspektywy rozwoju rynku lotniczego na świecie	2	3			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_06, EKP_04
System transportu morskiego, struktura kierunkowa i ładunkowa światowych przewozów morskich, rozwój techniczny i technologiczny towarowej i pasażerskiej floty transportowej, charakterystyka światowej floty, kierunki rozwoju konstrukcji oraz napędu statków morskich,	3	3			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_06, EKP_04
System transportu wodnego śródlądowego, tabor przewozowy w żegludze śródlądowej, specyfika techniczna oraz rozwiązania technologiczne, rozwój technologii przewozu (system ro-ro i system barkowcowy), działalność przedsiębiorstw żeglugowych	1	2			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_06
Innowacyjne rozwiązania dla terminali morskich, urządzenia przeładunkowe w portach morskich, automatyzacja terminali kontenerowych, innowacyjne rozwiązania dla terminali morskich	2	1			EKP_03, EKP_05, EKP_07
System transportu drogowego, charakterystyka i współczesne zastosowanie transportu drogowego, środki transportu i technologie przewozu, innowacje w transporcie drogowym, charakterystyka systemu transportu drogowego w Polsce i Europie	2	2			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_06
System transportu kolejowego, specyfika i zastosowanie transportu kolejowego, środki transportu, technologie oraz modele organizacji przewozów, charakterystyka systemów kolejowych w Europie, Azji i Ameryce	2	3			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_06
System kolei dużych prędkości, geneza rozwoju oraz specyfika eksploatacyjna, europejskie i azjatyckie systemy KDP, konkurencyjność międzygałęziowa KDP, rozwój kolei dużych prędkości w Polsce	1	1			EKP_03, EKP_05, EKP_07
System transportu przesyłowego, charakterystyka eksploatacyjna systemów przesyłowych, ropociągi i gazociągi jako element systemu transportowego,	1	1			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_06
Zarządzanie wielogałęziowymi systemami transportowymi, konteneryzacja i inne formy jednostkowania ładunków, wielopłaszczyznowe procesy integracji procesu transportowego	1	0			EKP_03, EKP_05,
Kombinowany i intermodalny system transportowy, wyróżniki i cechy systemów, rozwiązania techniczne i technologiczne, środki transportu i urządzenia przeładunkowe, koncepcja 'suchych portów' i centrów logistycznych, uwarunkowania rozwoju w Ameryce, Europie i Polsce	1	1			EKP_03, EKP_05, EKP_07
Multimodalny system transportowy, cechy i wyróżniki, organizacja procesu transportowego przez operatora transportu multimodalnego (MTO), funkcje i odpowiedzialność MTO, uwarunkowania rozwoju transportu multimodalnego	1	1			EKP_03, EKP_05, EKP_07
Łącznie godzin	18	18			

Metody weryfikacji efektów uczenia się dla przedmiotu									
Symbol EKP	Test	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Sprawozdanie	Projekt	Prezentacja	Zaliczenie praktyczne	Inne
EKP_01			X	X			X		
EKP_02			X	X					
EKP_03			X				X		
EKP_04			X	X			X		
EKP_05			X				X		
EKP_06							X		

EKP_07						X		
--------	--	--	--	--	--	---	--	--

Kryteria zaliczenia przedmiotu

Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczeń oraz egzaminu stanowi potwierdzenie osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia.

Zaliczenie ćwiczeń: pozytywny wynik z kolokwium (min. 60% punktów możliwych do uzyskania) i zaliczenie prezentacji
Egzamin: pozytywny wynik z egzaminu pisemnego (min. 60% punktów możliwych do uzyskania)

Ocena końcowa to średnia ważona: 50%E+30%K+20%P (E-ocena z egzaminu, K – ocena z kolokwium, P – ocena z prezentacji). Obliczoną ocenę zaokrągla się do najbliższej oceny wg skali zapisanej w obowiązującym Regulaminie studiów UMG.

Uwaga: student otrzymuje ocenę powyżej dostatecznej, jeżeli uzyskane efekty kształcenia przekraczają wymagane minimum.

Nakład pracy studenta

Forma aktywności	Szacunkowa liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie aktywności			
	W	C	L	P
Godziny kontaktowe	18	18		
Czytanie literatury	16	16		
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych		10		
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	18	8		
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania		8		
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	2	0		
Udział w konsultacjach	5	6		
Łącznie godzin	59	66		
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	125			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	4			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	66		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	59		2	

Literatura podstawowa

Transport. Nowe wyzwania, Red. K. Wojewódzka-Król, E. Załoga, PWN Warszawa 2016

A.S. Grzelakowski, M. Matczak, A. Przybyłowski, *Polityka transportowa Unii Europejskiej i jej implikacje dla systemów transportowych krajów członkowskich*, Wyd. AM w Gdyni 2008

D. Rucińska, A. Ruciński, D. Tłoczyński, *Transport lotniczy: ekonomika i organizacja*, Wyd. UG, Gdańsk 2012

Infrastruktura transportu. Współczesne wyzwania rozwojowe, Red. A.S. Grzelakowski, M. Matczak, Wyd. IMP PAN Gdańsk 2015

K. Wojewódzka-Król, R. Rolbiecki, *Transport wodny śródlądowy. Funkcjonowanie i rozwój*. Wyd. UG, Gdańsk 2014

Literatura uzupełniająca

D. Tłoczyński, *Konkurencja na polskim rynku transportu lotniczego*, Wyd. UG Gdańsk 2016

System transportowy Polski. 10 lat w Unii Europejskiej. Red. J. Pieriegud, Oficyna Wyd. SGH, Warszawa 2015

K. Krośnicka, *Przestrzenne aspekty kształtowania i rozwoju morskich terminali kontenerowych*, Wyd. PG, Gdańsk 2017

J. Kubicki, A. Kuriata, *Problemy logistyczne w modelowaniu systemów transportowych*, WKiŁ Warszawa 2002

J. Kubicki, I. Urbanyi-Popiołek, J. Miklińska, *Transport międzynarodowy i multimodalne systemy transportowe*, Wyd. WSM w Gdyni 2000 i 2002

J. Neider, *Transport multimodalny w Europie*, Wyd. UG, Gdańsk 2009

J. Neider, *Transport w handlu międzynarodowym*, Wyd. UG, Gdańsk 200

M. Matczak, *Procesy integracji w transporcie światowym oraz ich rynkowe implikacje*, Wyd. AMG, Gdynia 2015

Osoba odpowiedzialna za przedmiot

dr hab. Maciej Matczak

KLiST

Pozostałe osoby prowadzące przedmiot

dr Joanna Miklińska

KLiST

mgr inż. Adrianna Karaś

KLiST

mgr inż. Michał Kuzia

KLiST

mgr Jędrzej Charłampowicz

KLiST