



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	w jęz. polskim	INFRASTRUKTURA LOGISTYCZNA
		w jęz. angielskim	LOGISTICS INFRASTRUCTURE

Kierunek	Innowacyjna Gospodarka
Specjalność	Systemy Transportowe i Logistyczne
Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
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	3	1	1			15	15		
Razem w czasie studiów						30			

Wymagania w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji
Wiedza z ekonomiki i polityki transportowej

Cele przedmiotu
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami teoretycznymi z zakresu infrastruktury logistycznej, jej klasyfikacją i charakterystyką podstawowych jej elementów, a także wyposażenie studenta w wiedzę dotyczącą kwestii własnościowych obiektów infrastruktury, modeli zarządzania i finansowania infrastruktury logistycznej, ze szczególnym uwzględnieniem koncepcji partnerstwa publiczno-prywatnego. Cel przedmiotu stanowi zapoznanie studentów ze stanem i uwarunkowaniami rozwoju podstawowych elementów infrastruktury logistycznej w Polsce oraz w wybranym zakresie za granicą

Osiągane efekty kształcenia dla przedmiotu (EKP)		
Symbol	Po zakończeniu przedmiotu student:	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
EKP_01	potrafi wyjaśnić podstawowe koncepcje i zdefiniować podstawowe pojęcia z zakresu infrastruktury logistycznej, potrafi charakteryzować podstawowe jej elementy	K_W02, K_W07, K_U01, K_K08
EKP_02	zna determinanty rozwoju oraz potrafi wyjaśnić zasady i prawidłowości dotyczące rynków sieciowych usług transportowych oraz rynków nowoczesnych, komercyjnych powierzchni magazynowych	K_W02, K_W03, K_W07, K_U01, K_K08
EKP_03	zna i omawia uwarunkowania i stan rozwoju infrastruktury logistycznej (liniowej i punktowej) w Polsce oraz w ograniczonym zakresie za granicą	K_W02, K_W03, K_W07, K_U02, K_U09, K_U10, K_K08
EKP_04	przy zastosowaniu wybranych metod i kryteriów (m.in. technicznych i formalno-prawnych) potrafi dokonać oceny istniejących rozwiązań z zakresu infrastruktury logistycznej oraz proponować własne	K_W02, K_W06, K_U02, K_U03, K_U09, K_K03
EKP_05	posiada umiejętność profesjonalnej, pod względem merytorycznym i językowym, prezentacji na forum grupy studenckiej wyników własnej pracy dotyczącej	K_W02, K_W03, K_W07, K_U05,

	wybranych aspektów infrastruktury logistycznej, wyjaśniając pojawiające się problemy oraz prowadząc dyskusję	K_U09, K_U10, K_K03, K_K08
--	--	-------------------------------

Treści programowe	Liczba godzin				Odniesienie do EKP
	W	C	L	P	
Pojęcie infrastruktury, infrastruktura ekonomiczna i społeczna, zależności między rozwojem infrastruktury i rozwojem gospodarczym. Infrastruktura logistyczna, podział infrastruktury logistycznej. Infrastruktura transportu, jej cechy i charakterystyka podstawowych elementów.	1				EKP_01, EKP_02
Infrastruktura transportu jako podsystem przemysłów sieciowych. Rynki sieciowych usług transportowych, usługi sieciowe, zarządcy infrastruktury, ceny usług sieciowych	2				EKP_01, EKP_02
Infrastruktura poszczególnych gałęzi transportu: samochodowego, kolejowego, żegluga wodnej śródlądowej, lotniczego i morskiego – stan obecny i potrzeby rozwojowe (w Polsce i za granicą). Koncepcja TEN-T, korytarze sieci bazowej. Aspekty formalno-prawne	2	3			EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_05
Pojęcie obiektów logistycznych i ich podział (m.in. parki magazynowe, centra dystrybucji, centra logistyczne). Cechy i funkcje tradycyjnych i nowoczesnych obiektów logistycznych. Terminale intermodalne, koncepcja „suchych portów”. Fakultatywnie, wizyta studyjna w wybranym obiekcie logistycznym	1				EKP_01, EKP_02
Magazyny, klasyfikacja magazynów. Charakterystyka nowoczesnych powierzchni magazynowych (m.in. standardy techniczne i lokalizacyjne obiektów magazynowych). Rynek nowoczesnych, komercyjnych powierzchni magazynowych. Krajowe i międzynarodowe zasoby tego rynku. Deweloperzy powierzchni magazynowych. Formalno-prawne i cenowe aspekty rynku powierzchni magazynowych w Polsce	2	2			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_05
Centra logistyczne (CL) (w ujęciu podmiotowym, przedmiotowym i funkcjonalnym). Funkcje, lokalizacja, infra- i suprastruktura centrów logistycznych. Zarządzanie centrami logistycznymi i współdziałanie przedsiębiorstw w CL. Rozwój CL w Europie	2	2			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_05
Miejska infrastruktura logistyczna. Miejska liniowa i punktowa infrastruktura transportu, węzły integracyjne. Infrastruktura transportu rowerowego	1	3			EKP_01, EKP_02, EKP_03, EKP_04, EKP_05
Inteligentne systemy transportowe (IST) – istota i rozwój. IST w optymalizacji wykorzystania infrastruktury wybranych gałęzi transportu. Implementacja IST na obszarach zurbanizowanych. Wykorzystanie IST w warunkach polskich	1	3			EKP_01, EKP_03, EKP_04, EKP_05
Finansowanie rozwoju infrastruktury logistycznej, modele i źródła finansowania infrastruktury. Partnerstwo publiczno-prywatne w finansowaniu rozwoju infrastruktury (istota, modele, podstawy prawne, praktyczne przykłady)	2				EKP_01, EKP_02
Zrównoważony rozwój infrastruktury logistycznej. Problematyka kosztów zewnętrznych i ich internalizacji. Proekologiczne rozwiązania w obiektach infrastruktury logistycznej. Przykłady z praktyki	1	2			EKP_01, EKP_03, EKP_05
Łącznie godzin	15	15			

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

Kryteria zaliczenia przedmiotu

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

Zaliczenie ćwiczeń: pozytywny wynik z projektu i prezentacji (min. 60% punktów możliwych do uzyskania)

Egzamin: pozytywny wynik z egzaminu pisemnego (min. 60% punktów możliwych do uzyskania)

Ocena końcowa to średnia ważona: 50%E+40%P+10%Pr (E-ocena z egzaminu, P – ocena z projektu, Pr – ocena z prezentacji). Obliczoną ocenę zaokrąglą się do najbliższej oceny wg skali zapisanej w obowiązującym Regulaminie studiów AMG.

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	15	15		
Czytanie literatury	12	5		
Przygotowanie do zajęć ćwiczeniowych, laboratoryjnych, projektowych		5		
Przygotowanie do egzaminu, zaliczenia	8			
Opracowanie dokumentacji projektu/sprawozdania		12		
Uczestnictwo w zaliczeniach i egzaminach	4			
Udział w konsultacjach	3	3		
Łącznie godzin	42	40		
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu	82			
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3			
	Liczba godzin		ECTS	
Obciążenie studenta związane z zajęciami praktycznymi	40		2	
Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	40		2	

Literatura podstawowa

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

Infrastruktura transportu, K. Wojewódzka-Król, R. Rolbiecki, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2011.

Logistyka. Nauka-Badania-Rozwój, red. M. Mindur, Wydawnictwo Naukowe Instytutu Technologii Eksploatacji-PIB, Warszawa-Radom 2017.

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

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

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

Literatura uzupełniająca

Ł. Wojciechowski, A. Wojciechowski, T. Kosmatka, *Infrastruktura magazynowa i transportowa*, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2009.

I. Fechner, *Centra logistyczne. Cel-Realizacja-Przyszłość*, Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2004.

B. Skowron-Grabowska, *Centra logistyczne w łańcuchach dostaw*, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2010.

Osoba odpowiedzialna za przedmiot

dr Joanna Miklińska

KLiST

Pozostałe osoby prowadzące przedmiot

mgr inż. Michał Kuzia

KLiST