



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu
Infrastruktura logistyczna w transporcie

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów transport i logistyka		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03TLOS.DI2C.1624.24	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator		Maciej Gniot	
Okres Semestr 2		Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna i rozumie zadania stawiane zespołom spedycji	TLO_O2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	ma wiedzę dotyczącą sposobów przewozów ładunków i infrastruktury logistycznej zarówno punktowej, liniowej jak i środków transportu	TLO_O2_K_W04, TLO_O2_K_W07	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	dokonuje analizy czynników mających wpływ na wybór lokalizacji dla punktu infrastruktury logistycznej i przeprowadza stosowne wyliczenia za pomocą poznanych metod	TLO_O2_K_U04, TLO_O2_K_U05	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności logistycznej w transporcie, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	TLO_O2_K_K03	P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Podstawowe definicje i pojęcia dotyczące infrastruktury logistycznej. 2. Funkcje i zadania infrastruktury logistycznej. 3. Przegląd środków transportowych wykorzystywanych w transporcie morskim, kolejowym, drogowym, lotniczym. 4. Centra logistyczne: zadania i funkcje. 5. Przestanki wskazujące na konieczność budowę centrów logistycznych, dystrybucyjnych, magazynowych w określonej przestrzeni urbanistycznej. 6. Charakterystyka infrastruktury przesyłowej (przesył prądu, gazu, wody, odprowadzanie nieczystości). 7. Charakterystyka logistyki 7W. 8. Międzynarodowa infrastruktura logistyczna: składniki międzynarodowej infrastruktury logistycznej. 9. Sposoby finansowania rozwoju infrastruktury transportu. 10. Wpływ inwestycji infrastrukturalnych na decyzje o lokalizacji potencjalnych przedsiębiorstw. 11. Główne korytarze transportowe Unii Europejskiej. 12. Charakterystyka infrastruktury transportu miejskiego - smart transport.	Wykład	W1, W2, K1

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
2.	Tematyka projektu obejmuje wykonanie charakterystyki wybranego systemu logistycznego oraz zaproponowanie nowej lokalizacji dla istniejącego punktu infrastruktury logistycznej, np. centrum logistycznego, centrum dystrybucji, magazynu, przedsiębiorstwa, przy użyciu wybranej metody. Zakres projektu: 1. Rodzaje obsługiwanych ładunków (towarów). 2. Opis aktualnej lokalizacji punktu infrastruktury logistycznej oraz propozycja nowej lokalizacji wyznaczona za pomocą wybranej metody, np. metody wyważonego środka ciężkości. 3. Droga przepływu materiałów (ładunków). 4. Sposoby składowania towarów. 5. Koncepcja logistyczna stosowana w analizowanym systemie logistycznym lub proponowana dla tego systemu. 6. Podsumowanie.	Ćwiczenia projektowe	U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć				
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:			
	Wykład, Dyskusja			
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:	
	Zaliczenie pisemne		70%	
	Prezentacja		20%	
	Aktywność		10%	
	Warunki zaliczenia przedmiotu:			
	Udzielenie odpowiedzi na postawie postawionych pytań z zakresu potwierdzającego 50% znajomość treści. Przygotowanie i przedstawienie prezentacji z wyznaczonego zakresu omawianej tematyki. Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach.			
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:			
	Projekt, Praca w grupie			
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:	
	Projekt		80%	
	Aktywność		20%	
	Warunki zaliczenia przedmiotu:			
	Przygotowanie i przedstawienie projektu z wyznaczonego zakresu omawianej tematyki. Aktywność i zaangażowanie studenta na zajęciach.			
Efekt uczenia się dla przedmiot u	Metody (sposoby) weryfikacji			
	Zaliczenie pisemne	Prezentacja	Aktywność	Projekt

W1	x	x	x	
W2	x	x	x	
U1			x	x
K1		x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R. 2018. Infrastruktura transportu: Europa, Polska - teoria i praktyka, Wyd. UG, Gdańsk.
2. Bąk M. (red.). 2013. Infrastruktura transportu a konkurencyjność gospodarcza. Wyd. UG, Gdańsk.
3. Komornicki T. i in. 2010. Dostępność przestrzenna jako przesłanka kształtowania polskiej polityki transportowej. Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN, Warszawa
4. Kozłowski R. (red.). 2012. Wybrane problemy nowoczesnej infrastruktury transportu drogowego. Wyd. Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź. Korenik A. 2019. Smart cities: inteligentne miasta w Europie i Azji. Wyd. CeDeWu

Literatura uzupełniająca

1. Markusik S. 2010. Infrastruktura logistyczna w transporcie, tom I. Gliwice
2. Markusik S. 2010. Infrastruktura logistyczna w transporcie, tom II. Gliwice
3. Skowron-Grabowska B. 2010. Centra logistyczne w łańcuchach dostaw. PWE Warszawa

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Przygotowanie projektu	5
	Studiowanie literatury	5
	Konsultacje	5
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut