



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Infrastruktura transportu, PG_00064979						
Kierunek studiów	Transport i logistyka						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Budowy Okrętów -> Zakład Hydromechaniki i Projektowania Okrętu						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Ievgen Medvediev				
	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	30.0	0.0	60
	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	60		9.0		56.0	125
Cel przedmiotu	przedstawienie pojęć i definicji infrastruktury transportu, stanu obecnego i perspektywy rozwoju, obszaru zainteresowań, zdobycie umiejętności analizy a rozwiązywania problemów infrastrukturalnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W01] wyjaśnia i opisuje, na podstawie wiedzy ogólnej z zakresu dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne Transportu i Logistyki, budowę i zasady działania systemów i procesów transportowych oraz ich elementów, a także metody i środki ich integracji		posiada wiedzę teoretyczną a praktyczną dotyczącą infrastruktury transportu w systemie transportowym		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_W04] wykazuje się wiedzą obejmującą wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej, w szczególności z zakresu metod, technik i narzędzi właściwych dla Transportu i Logistyki		anlizuje stan obecny i perspektywy rozwoju infrastruktury transportu		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K7_U04] twórczo projektuje lub modyfikuje, w całości lub co najmniej w części, system lub proces transportowy, zgodnie z zadaną specyfikacją, uwzględniając aspekty techniczne i pozatechniczne, szacując koszty i wykorzystując techniki projektowania właściwe dla zadań z zakresu transportu i logistyki		posiada wiedzę teoretyczną dotyczącą infrastruktury transportu w zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie transportu i logistyki		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_U01] wykorzystuje poznane metody, narzędzia oraz modele matematyczne do analizy i oceny systemów i procesów transportowych		wykorzystuje metody analizy SWOT do infrastruktury transportu państwa a miasta pod kątem mobilności miejskiej; wykorzystuje oceny rozwoju infrastruktury		[SU1] Ocena realizacji zadania		

Treści przedmiotu	1. Infrastruktura transportu: definicja 2. Infrastruktura transportu samochodowego 3. Infrastruktura transportu kolejowego 4. Infrastruktura transportu wodnego 5. Infrastruktura transportu lotniczego 6. Transeuropejskie sieć transportowe 7. Korytarze transportowe 8. Infrastruktura celna 9. Podsumowanie		
Wymagania wstępne i dodatkowe	-		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	50.0%	50.0%
	Wykłady	50.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur 		
		1. Krystyna Wojewódzka-Król, Ryszard Rolbiecki. Infrastruktura transportu. Gdańsk : Wydaw. Uniwersytetu Gdańskiego, 2008. 2. Zenon Zamiar, Andrzej Surowiecki, Piotr Saska. Infrastruktura transportowa. Wrocław, 2020. 3. Polski transport w wyniku realizacji programu infrastruktura i środowisko w latach 2007-2019 metaanaliza wyników badań. 4. Transport intermodalny. Automatyzacja, technologia, infrastruktura i tabor. Stan obecny i trendy rozwoju, czerwiec 2021. 5. Ocena światowego rynku infrastruktury transportowej: Perspektywa do 2025 r.	

	Uzupełniająca lista lektur	1. Ministerstwo Infrastruktury Rzeczypospolitej Polski https://www.gov.pl/web/infrastruktura. 2. Kazimierz Towpik. Infrastruktura transportu kolejowego. Warszawa, 2009. 3. Henryk Karbowiak. Podstawy infrastruktury transportu. Łódź, 2009. 4. Kazimierz Towpik, Andrzej Gołaszewski, Jacek Kukulski. Infrastruktura transportu samochodowego. Warszawa, 2013. 5. Krystyna Wojewódzka-Król, Ryszard Rolbiecki. Infrastruktura transportu: Europa, Polska - teoria i praktyka. Warszawa, 2018.
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przegląd literatury według definicji infrastruktura transportowa Analiza SWOT infrastruktury transportu w zakresie państwa Analiza SWOT infrastruktury transportu pod kątem mobilności miejskiej Opracowanie ankiety w zakresie oceny rozwoju infrastruktury transportu miasta (formularz Google) Ankieta wśród respondentów w zakresie oceny rozwoju infrastruktury transportu miasta (formularz Google) Przedstawienie wyników ankiety w zakresie oceny rozwoju infrastruktury transportu miasta	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.