POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Infrastruktura transportu, PG_00064979		
Kierunek studiów	Transport i logistyka		
Data rozpoczęcia studiów	luty 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	dr inż. Ievgen Medvediev	

Formy zajęć							
	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_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
[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	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
[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_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

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

1. Infrastruktura transportu: definicja

2. Infrastruktura transportu samochodowego

3. Infrastruktura transportu kolejowego

4. Infrastruktura transportu wodnego

5. Infrastruktura transportu lotniczego

6. Transeuropejskie siec transportowe

7. Korytarze transportowe

8. Infrastruktura celna

9. Podsumowanie

Wymagania wstępne i dodatkowe

-

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Wykłady	50.0%	50.0%
Projekt	50.0%	50.0%

<table>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>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.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>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. Lódz, 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.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2">Przegląd literatury według definicji infrastruktura transportowaAnaliza SWOT infrastruktury transportu w zakresie państwaAnaliza SWOT infrastruktury transportu pod kątem mobilności miejskiejOpracowanie 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</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.