

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	INTEGRACJA PODSYSTEMÓW TRANSPORTU, PG_00044656						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Transportowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Daniel Kaszubowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Daniel Kaszubowski				
			dr Justyna Staszak-Winkler				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	15.0	15.0	0.0	45
	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	45		10.0		45.0	100
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest opanowanie przez studenta wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie analizy i projektowania systemów transportowych zintegrowanych wewnętrznie oraz zewnętrznie, w odniesieniu do ich roli w systemie gospodarczym i społecznym.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U12] potrafi wybrać narzędzia i metody, przeprowadzić oceny i proste badania systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności/profilu nauczania		Umiejętność stosowania wybranych narzędzi analitycznych służących symulacji i modelowaniu systemów transportowych		[SU1] Assessment of task fulfilment [SU4] Assessment of ability to use methods and tools		
	[K6_W17] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności		Umiejętność przekrojowej analizy systemów transportowych oraz wskazania czynników warunkujących ich efektywność		[SW1] Assessment of factual knowledge		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Wykład: Definicja i elementy zintegrowanego systemu transportowego, integracja wewnętrzna i zewnętrzna, zasady i narzędzia integracji systemów transportowych, oczekiwane rezultaty integracji, rodzaje barier w integracji oraz sposoby ich pokonywania.Laboratoria: symulacje i modelowanie wybranych aspektów systemów transportowych w pakiecie AnyLogistix.		
	Treści przedmiotu - laboratoria 1. Wprowadzenie do funkcjonalności programu AnyLogistix.		
	2. Omówienie zasad przeprowadzania eksperymentów typu <i>Green Field Analysis</i> .		
	3. Omówienie zasad przeprowadzania eksperymentów typu <i>Network Optimisation</i> .		
	4. Omówienie zasad przeprowadzania eksperymentów typu <i>Simulation</i> .		
	Treści przedmiotu - projekt Wykonanie projektu sieci dystrybucyjnej obejmującego eksperymenty typu GFA, NO i SIM zgodnie z zadanymi parametrami oraz przeprowadzenie analizy uzyskanych wyników.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza z przedmiotów Zarządzanie Logistyczne, Logistyka Transportu oraz Systemy i Procesy Transportowe		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykład - zaliczenie	60.0%	50.0%
	Zajęcia praktyczne	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. K. Wojewódzka - Król, W. Rydzkowski: TransportW. 2. Grzywacz, K.Wojewódzka - Król, W. Rydzkowski: Politykatransportowa. 3. M. Jacyna: System logistyczny polski. 4. K. Wojewódzka - Król: Innowacje w transporcie	
	Uzupełniająca lista lektur	bieżące literatura branżowa	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Laboratorium: Analiza typu Green Field koncepcyjnego dwupoziomowego systemu logistycznego wraz z analizą efektywności z zastosowaniem wybranych kluczowych wskaźników efektywności KPI oraz optymalizacja systemu		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.