



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZARZĄDZANIE TRANSPORTEM ZBIOROWYM, PG_00044653						
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 inż. Krystian Birr				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/index.php?id=7149						
	Moodle ID: 47389 Zarządzanie transportem zbiorowym 2025 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=47389						
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 zapoznanie studentów z elementami zarządzania i planowania rozwoju transportu zbiorowego.						
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		Student potrafi sformułować, ocenić i wybrać warianty funkcjonowania systemu transportowego w zakresie projektowania transportu zbiorowego.			[SU1] Ocena realizacji zadania	
	[K6_W17] ma w zaawansowanym stopniu uporządkowaną wiedzę dotyczącą systemów transportowych w zakresie właściwym dla specjalności		Student zna zasady kształtowania systemów transportu zbiorowego, w tym projektowania oferty przewozowej w transporcie zbiorowym.			[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym	

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład		
	- Definicja zadań planowania sieci transportowej - Rynek usług i użytkownicy - Instytucje związane z zarządzaniem transportem - Struktury sieci transportu zbiorowego - Projektowanie sieci transportu zbiorowego - Projektowanie rozkładu jazdy - Metody i narzędzia oceny funkcjonowania transportu zbiorowego - Rozwiązania infrastruktury transportu zbiorowego		
	Treści przedmiotu - ćwiczenia		
	- Opracowanie i optymalizacja układu sieci transportu zbiorowego. - Dobór pojazdów do obsługi. - Opracowanie rozkładu jazdy. - Obliczenie kosztów eksploatacyjnych i użytkowników. - Analiza, ocena i rekomendacja wariantów.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość pojęć i zagadnień związanych z: - funkcjonowaniem systemów transportowych, - metodami badań zachowań transportowych użytkowników systemu transportowego - metodami pomiarów ruchu drogowego i pasażerskiego, - zależnościami ekonomicznymi pomiędzy podażą i popytem w transporcie.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Raport z ćwiczeń	50.0%	40.0%
	Egzamin	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Wyszomirski O.: Transport miejski ekonomika i organizacja, Gdańsk 20072. Dziekan K.: Easy-to-use public transport. Learning from the mistakes of human beings a psychological approach, PhD Thesis 20033. Transport Research Laboratory: The Demand for Public Transport: A Practical Guide, TRL Report 593, 20044. Kołodziejski H.: Projektowanie rozwoju publicznego transportu zbiorowego w planach transportowych na przykładzie województwa pomorskiego, 20145. Nielsen G., HiTrans: Best practise guide Public transport Planning the networks, HiTrans 20156. Birr K.: Struktury sieci transportu zbiorowego w miastach, 2013	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Ustawa z dnia 16 grudnia 2010 r. o publicznym transporcie zbiorowym 2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o czasie pracy kierowców	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Zakres i rola krótkoterminowego zarządzania i planowania w transporcie zbiorowym. 2. Zakres i rola średnioterminowego zarządzania i planowania w transporcie zbiorowym. 3. Zakres i rolę długoterminowego zarządzania i planowania w transporcie zbiorowym. 4. Relacje pomiędzy poziomem szczegółowości i zakresem planowania działań związanych z zarządzaniem i rozwojem publicznego transportu zbiorowego, a okresem wdrożenia tych działań. 5. Rola i funkcjonowanie transportu zbiorowego w miastach 6. Cechy i znaczenie wybranych elementów polityki transportowej miast 7. Zasady projektowania czytelnej informacji pasażerskiej. 8. Zarządzaniem transportem publicznym zorientowanym na popyt i na podaż 9. Organizowanie publicznego transportu zbiorowego 10. Zarządzanie publicznym transportem zbiorowym 11. Zasady funkcjonowania publicznego transportu zbiorowego 12. Finansowanie przewozów o charakterze użyteczności publicznej 13. Rodzaje struktur sieci transportu zbiorowego 14. Elementy, które należy uwzględnić podczas projektowania rozkładu jazdy? 15. Metody, narzędzia, miary oceny funkcjonowania publicznego transportu zbiorowego.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.