

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Zarządzanie mobilnością, PG_00069816						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		3.0		
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. inż. Joanna Żukowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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		0.0		0.0	45
Cel przedmiotu	Wyposażenie studentów w wiedzę i umiejętności niezbędne do efektywnego planowania, wdrażania i zarządzania systemami mobilności w różnych kontekstach.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_W01] identyfikuje w pogłębiony sposób zjawiska związane ze studiowanym kierunkiem oraz opisujące je teorie i możliwe do zastosowania metody analizy procesów zachodzących w cyklu życia systemów technicznych		Rozumie znaczenie inżynierii transportowej w zakresie rozwiązywania problemów funkcjonowania systemu transportowego w miastach.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U05] współdziała z innymi osobami w realizacji pracy zespołowej, zarówno w roli lidera jak i członka zespołu, osiągając skutecznie założone cele		Potrafi pracować w zespole, wykonywać zadania w sposób skoordynowany, uzyskując w efekcie spójny projekt dotyczący mobilności.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_K01] uznaje znaczenie wiedzy związanej z kierunkiem w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych		Zna i rozumie współzależność systemu transportowego i jakości życia. Posiada wiedzę dotyczącą procedury planowania i zarządzania mobilnością w obszarach zurbanizowanych.		[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Zarządzanie mobilnością w firmach, Planowanie mobilności miejskiej, Plany zrównoważonej mobilności miejskiej, Polityki i regulacje w zarządzaniu mobilnością, Mobilność aktywna, Transport publiczny, Mobilność osób o szczególnych potrzebach, Zarządzanie parkingami, Mobilność a bezpieczeństwo ruchu drogowego, Zarządzanie mobilnością w sytuacjach kryzysowych, Mobilność jako usługa, Technologie przyszłości w zarządzaniu mobilnością, Podsumowanie i przyszłość zarządzania mobilnością		
	Treści przedmiotu - laboratoria Studia literatury w zakresie wytycznych tworzenia planów mobilności. Analiza przykładowych planów mobilności. Prezentacja wybranych opracowań. Identyfikacja problemów dla wybranego obiektu i dzielnicy. Przygotowanie konspektu planu mobilności zgodnie z wytycznymi. Przygotowanie ankiety na potrzeby przygotowania planu mobilności. Wizja terenowa, wykonanie dokumentacji fotograficznej, weryfikacja problemów do rozwiązania przy pomocy planu mobilności i szans do skutecznego wdrożenia planu. Dyskusja na temat rozwiązań na rzecz mobilności (np. kampanie informacyjne, kształtowanie infrastruktury, stosowanie innowacyjnych rozwiązań). Przygotowanie i prezentacja własnych planów mobilności.		
	Treści przedmiotu - projekt Studia literatury w zakresie wytycznych tworzenia planów mobilności. Analiza przykładowych planów mobilności. Prezentacja wybranych opracowań. Identyfikacja problemów dla wybranego obiektu i dzielnicy. Przygotowanie konspektu planu mobilności zgodnie z wytycznymi. Przygotowanie ankiety na potrzeby przygotowania planu mobilności. Wizja terenowa, wykonanie dokumentacji fotograficznej, weryfikacja problemów do rozwiązania przy pomocy planu mobilności i szans do skutecznego wdrożenia planu. Dyskusja na temat rozwiązań na rzecz mobilności (np. kampanie informacyjne, kształtowanie infrastruktury, stosowanie innowacyjnych rozwiązań) Przygotowanie i prezentacja własnych planów mobilności.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykład (zaliczenie pisemne)	50.0%	50.0%
	Projekt	50.0%	50.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. "Transport Planning and Traffic Engineering" - C. A. O'Flaherty 2. "Urban Transport Systems: Choices for Communities" - David A. Hensher, Kenneth J. Button 3. "Sustainable Transportation: Problems and Solutions" - William R. Black 4. "Mobility as a Service (MaaS): The Road to Public Transport 2.0" - David A. Hensher, Corinne Mulley 5. "Intelligent Transport Systems: Technologies and Applications" - Asier Perallos, Unai Hernandez-Jayo, Enrique Onieva, Ignacio Julio Garcia Zuazola 6. "Transport and Climate Change" - Tim Ryley, Lee Chapman 7. "Parking: Issues and Policies" - Stephen Ison, Corinne Mulley 8. "Road Safety Management: The Safe System Approach" - Ian Johnston, Carlyn Muir, Eric Howard 9. "Active Transportation: Making the Link from Transportation to Physical Activity and Public Health" - Jennifer Dill, Susan L. Handy
	Uzupełniająca lista lektur	1. Guidelines for the integration of Mobility Management with Land Use Planning. Project MaxLupo. FR6. 2009 2. Rupprecht Consult (editor), Guidelines for Developing and Implementing a Sustainable Urban Mobility Plan, Second Edition, (2019) 3. Šmid P., Lukešová P., Mourek D.: Plany mobilności, Fundacja Partnerstwa dla Środowiska, Kraków 2011
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wykonaj plan mobilności dla wybranego obiektu użyteczności publicznej	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.