

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Infrastruktura transportu drogowego, PG_00044607						
Kierunek studiów	Transport						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		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. Marcin Budzyński				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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		5.0		35.0	100
Cel przedmiotu	Uzyskanie wiedzy w zakresie projektowania i budowy infrastruktury transportu drogowego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład WYKŁADY Ogólne uwarunkowania rozwoju sieci drogowej. Proces planistyczno - projektowy i inwestycyjny w drogownictwie. Klasyfikacje dróg i węzłów drogowych, kryteria wyboru rozwiązań. Zasady wymiarowania elementów drogi przekrój drogi, plan sytuacyjny, profil podłużny. Zasady projektowania skrzyżowań i węzłów drogowych. Zasady projektowania urządzeń dla pieszych, rowerów i transportu zbiorowego. Zasady projektowania innych obiektów transportu drogowego (parkingi, dworce autobusowe, terminale, zajezdnie, stacje poboru opłat, miejsca obsługi podróżnych). Urządzenia w pasie drogowym (odwodnienie, oświetlenie, inne media). Otoczenie dróg. Bezpieczeństwo i warunki ruchu drogowego. Budowa drogi - podstawowe zasady wykonania robót ziemnych. Klasyfikacje nawierzchni drogowych. Układ i funkcje warstw nawierzchni. Materiały drogowe (asfalty, kruszywa, mieszanki mineralno-asfaltowe). Projektowanie konstrukcji nawierzchni. Nawierzchnie asfaltowe i betonowe. PROJEKT Projekt wstępny odcinka drogi zamiejscowej, określenie konstrukcji nawierzchni drogowej.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Egzamin		60.0%		50.0%		
	Projekt		60.0%		50.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		1. Wojewódzka-Król K., Rolbiecki R.; Infrastruktura transportu. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego, 2008 2. Węzły drogowe i autostradowe. Praca pod red. Prof. R. Krystka. WKiŁ 3. Gaca Stanisław, Suchorzewski Wojciech, Tracz Marian: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka, WKiŁ, 2014.				

	Uzupełniająca lista lektur	1. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych. GDDKiA, Warszawa, 2014 2. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych, GDDKiA, Warszawa, 2012 3. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, GDDKiA, 2001 4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Zasady doboru typu skrzyżowań i węzłów drogowych. Dobór przekrojów poprzecznych. Zasady projektowania bezpiecznej infrastruktury drogowej (skrzyżowania, węzły, infrastruktura dla pieszych, rowerzystów, otoczenie dróg). Zasady projektowania konstrukcji nawierzchni drogowych.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.