

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie ulic, PG_00069221						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		5.0		
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		dr inż. Marcin Budzyński				
			dr inż. Joanna Wachnicka				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	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		7.0		10.0	62
Cel przedmiotu	Uzyskanie wiedzy teoretycznej i praktycznej z zakresu projektowania skrzyżowania ulicznego wraz z elementami infrastruktury dla pieszych, rowerzystów i transportu zbiorowego.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K04] Angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii w obszarze inżynierii lądowej.		Student doskonali i utrwala swoją wiedzę w zakresie projektowania skrzyżowań drogowych. Doskonali zdolności oceny funkcjonowania skrzyżowań.		[SK1] Assessment of group work skills [SK2] Assessment of progress of work [SK3] Assessment of ability to organize work [SK4] Assessment of communication skills, including language correctness [SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice		
	[K6_K03] Potrafi skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazywać informacje, opisywać działania i komunikować ich rezultaty/wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.		Student ma umiejętność zidentyfikowania problemu inżynierskiego w postaci nieprawidłowo funkcjonującego skrzyżowania. Potrafi znaleźć rozwiązanie w postaci wariantów rozwiązania, poprzez koncepcję projektową skrzyżowania.		[SK1] Assessment of group work skills [SK2] Assessment of progress of work [SK3] Assessment of ability to organize work [SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Klasyfikacja skrzyżowań.		
	Elementy skrzyżowań i zasady ich projektowania		
	Kryteria oceny funkcjonalności i bezpieczeństwa skrzyżowań (widoczność, przejezdność, kolizyjność, rozpoznawalność, czytelność)		
	Szczegółowy dobór parametrów projektowych		
	Przykłady błędów na skrzyżowaniach		
	Treści przedmiotu - ćwiczenia Identyfikacja błędów projektowych na wybranych skrzyżowania - zdjęcia, projekty.		
Proces wyboru skrzyżowania do przeprojektowania			
Projektowanie wariantowe wybranego skrzyżowania - koncepcja wraz z elementami infrastruktury dla pieszych, rowerów oraz transportu zbiorowego			
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie egzaminu i projektowania na V i VI semestrze z przedmiotu Drogi i Autostrady		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywna obecność na zajęciach	80.0%	40.0%
	Wykonanie projektu	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	WR-D-31-1 Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część 1: Wymagania podstawowe	
		WR-D-31-2 Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część 2: Skrzyżowania zwykłe i skanalizowane	
		WR-D-31-3 Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część 3: Ronda	
	Uzupełniająca lista lektur	Stanisław Gaca, Wojciech Suchorzewski, , Marian Tracz: Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Badania terenowe - inwentaryzacja i ocena funkcjonowania istniejącego skrzyżowania.		
	Praca własna studentów w zakresie identyfikacji możliwych rozwiązań projektowych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.