



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projektowanie skrzyżowań, PG_00070548						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	8		Liczba punktów ECTS		2.0		
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		mgr inż. Tomasz Mackun				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
	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	30		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do projektowania skrzyżowań drogowych w pełnym zakresie rodzajów rozwiązań (klasy drogi, lokalizacja, przekroje).						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U05] Prowadzi badania (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) z dziedziny budownictwa w celu rozwiązania określonych zadań i raportowania wyników badań.	Student potrafi pozyskiwać dane do projektowania, przetwarzać je oraz rozumie wyniki analiz.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie.	Student rozumie znaczenie podejmowanych decyzji projektowych w zakresie odpowiedzialności za bezpieczeństwo użytkowników dróg.	[SK2] Ocena postępów pracy [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.	Student potrafi wykorzystywać Wytyczne projektowania skrzyżowań, umie rozwiązywać problemy inżynierskie z wykorzystaniem obowiązujących przepisów.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K04] Angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii w obszarze inżynierii lądowej.	Student ma wiedzę na temat innowacyjnych rozwiązań. Ma podstawę do rozwoju swoich kompetencji i wiedzy w zakresie projektowania skrzyżowań.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Wprowadzenie do projektowania skrzyżowań 2. Skrzyżowania zwykłe, skanalizowane i ronda - zasady projektowania ogólne 3. Skrzyżowania zwykłe, skanalizowane i ronda - zasady projektowania szczegółowe 4. Bezpieczeństwo na skrzyżowaniach		
	Treści przedmiotu - projekt 1. Praktyczne projektowanie skrzyżowań skanalizowanych 2. Praktyczne projektowanie skrzyżowań typu rondo 3. Wybór wariantu rozwiązania		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wiedza uzyskana w ramach zajęć na semestrze V i VI Budownictwa		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Wykonanie projektu	100.0%	100.0%

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	<i>Inżynieria ruchu drogowego. Teoria i praktyka.</i> Autor: Gaca Stanisław , Suchorzewski Wojciech , Tracz Marian (2008)
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Brak	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.