POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Drogi i ulice, PG_00061728		
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	3	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. Dawid Ryś	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	10.0	10.0	0.0	0.0	0.0	20

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=9115

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	20	3.0	52.0	75

Cel przedmiotu

1) Poznanie podstaw prawnych związanych z inżynierią drogową

2) Poznanie podstaw w zakresie technologii nawierzchni asfaltowych

3) Zdobycie wiedzy w zakresie odwodnienia dróg

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K7_W02] ma poszerzoną i uporządkowaną wiedzę z zakresu obowiązujących przepisów prawa budowlanego, wodnego, ochrony środowiska oraz o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
[K7_W05] ma wiedzę z zakresu budownictwa; technologii i organizacji robót branżowych lub wpływu realizacji budowlanych inwestycji na środowisko		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

1) Podstawowe definicje oraz polskie akty prawne i przepisy związane z Inżynierią Drogową

2) Kształtowanie przekroju normalnego zamiejskiego i ulicznego - ogólne zasady

3) Warstwy nawierzchni i ich znaczenie

4) Technologia budowy dróg

5) Technologia napraw cząstkowych

6) Zasady odwodnienia nawierzchni, elementy odwodnienia dróg i ulic

Treści przedmiotu - ćwiczenia

1) Kształtowanie przekrojów - projekt

2) Metoda CBR do projektowania nawierzchni

3) szczegóły wybranych urządzeń do odwodnienia dróg i ulic

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Kolokwium zaliczające z wykładów	60.0%	60.0%
Poprawne wykonanie zadań ćwiczeniowo-projektowych	60.0%	40.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	https://www.gov.pl/web/infrastruktura/wymagania-techniczne-w-drogownictwie Edel R., Odwodnienie Dróg, WKŁ 2022 (wyd. 4) K. Błażejowski, S. Styk – „Technologia warstw bitumicznych” WKŁ J. Piłat, P. Radziszewski – Nawierzchnie asfaltowe” WKŁ A. Szydło – Nawierzchnie drogowe z betonu cementowego” Polski Cement
Uzupełniająca lista lektur	Judycki J. i wsp. Analizy i Projektowanie Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, WKŁ, 2014
Adresy eZasobów	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykładowe pytania zaliczeniowe: Omów znaczenie i funkcje warstwy ścieralnej w nawierzchni asfaltowej Omów technologię napraw cząstkowych z wykorzystaniem recyklera Omów stałe materiałowe wykorzystywane w projektowaniu nawierzchni metodą CBR Narysuj schemat studni chłonnej z osadnikiem Narysuj schemat wpustu drogowego kanalizacji deszczowej
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.