

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Budownictwo komunikacyjne (BudB>SI5BUDKOM19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Transportation Engineering**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://teams.microsoft.com/l/team>

Skrócony opis:

Podstawy teoretyczne związane z zagadnieniami budowy kolei. Informacje dotyczące teorii projektowania kolei

Opis:

Projekt: 15 godzin

Projekt linii kolejowej. obliczenia elementów linii w planie, profilu i przekroju poprzecznym (m. in. przechyłki, krzywej przejściowej, rampy). Stacja kolejowa. Grupa BA ma projekt układu komunikacyjnego dla jednostki mieszkaniowej, profile podłużne, przekroje poprzeczne.

Literatura:

[1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 1998, 2014 i 2024 r. rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie

[2] Bałuch M.: Podstawy dróg kolejowych, Pol. Radomska, 2001

[3] Cieślakowski S.: Stacje kolejowe. WKiŁ Warszawa, 1992

[4] Id-1 Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych, Warszawa 2025,

[5] Standardy techniczne PKP PLK S.A. r. 2025

[6] Wzorce i standardy (WiS), grupa WR-D-22-4 Wytyczne projektowania odcinków dróg zamiejskich, Katalog typowych przekrojów poprzecznych, 2023

[7] Wzorce i standardy (WiS), grupa WR-D-31-1 Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, Wymagania podstawowe, 2022

[8] Wzorce i standardy (WiS), grupa WR-D-31-2 Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, Skrzyżowania zwykłe i skanalizowane, 2022

[9] Wzorce i standardy (WiS), grupa WR-D-31-3 Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, Ronda, 2022

[10] Wzorce i standardy (WiS), grupa WR-D32-1 Wytyczne projektowania węzłów drogowych, Wymagania podstawowe, 2022

Efekty uczenia się:

K1A_W06 Zna i rozumie normy oraz wytyczne projektowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego oraz obiektów infrastruktury transportu drogowego i szynowego.

K1A_U12 Potrafi przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych, materiałowych i technologicznych oraz dyskutować o nich biorąc pod uwagę ekonomiczność i trwałość analizowanego rozwiązania

Metody i kryteria oceniania:

Wymagania wstępne: wcześniejsze zaliczenie przedmiotu Matematyka, Geometria wykreślna i rysunek techniczny, Podstawy projektowania,

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

(1) Sporządzenie projektu, obrona projektu (ustna odpowiedź na pytania związane z wykonaniem projektu), kolokwium.

(2) Obecność na zajęciach

Grupa BA ma projekt układu komunikacyjnego dla jednostki mieszkaniowej, profile podłużne, przekroje poprzeczne.

OCENA KOŃCOWA

Zaliczony projekt i ocena pozytywna z kolokwium - uzyskanie przynajmniej 51% maksymalnej liczby punktów z pytań (dwa terminy poprawkowe).

Grupa BA 60%(kolokwium z wykładu) + 40%(projekt)

W celu przepisania ocen częściowych student powinien zgłosić się do prowadzącego w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru.

Sylabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 5 BA (BudB-S1-2019-sem5BA)	2021/2022-Z	
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 5 BD (BudB-S1-2019-sem5BD)	2021/2022-Z	
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 5 IPB (BudB-S1-2019-sem5IPB)	2021/2022-Z	
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 5 KBI (BudB-S1-2019-sem5KBI)	2021/2022-Z	

Punkty przedmiotu w cyklach:

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: BudB>SI5BUDKOM19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	1	2021/2022-Z	