

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Budownictwo komunikacyjne (BudB>NI4BUDKOM19)**

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 dróg i kolei. Informacje dotyczące teorii projektowania dróg. Obiekty i urządzenia obsługi uczestników ruchu.

#### Opis:

WYKŁAD: 20 godzin

Podstawowe pojęcia z dziedziny budowy dróg kołowych i kolejowych Klasyfikacja techniczna dróg kołowych i kolejowych. Zasady projektowania dróg w planie i profilu. Przekroje poprzeczne dróg kołowych i kolejowych. Krzywa przejściowa. Roboty ziemne. Konstrukcja nawierzchni drogowej i kolejowej. Podział i elementy skrzyżowań. Odwodnienie dróg. Rozjazdy. Podstawy projektowania stacji.

PROJEKT: 10 godzin

Projekt trasy drogowej w planie. Profil podłużny. Przekrój drogi na prostej i łuku. Obliczenie robót ziemnych metodą przybliżoną.

#### Literatura:

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

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

[3] Dz. U. poz. 124 2016 r. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie i zmiany

[4] Id-1 Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych, Warszawa 2005,

[5] Krystek R. i inni.: Węzły drogowe, WKiŁ, 2008

[6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju rok 2019 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,

[7] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie

[8] Standardy techniczne PKP PLK S.A. r. 2019

#### Efekty uczenia się:

##### WIEDZA

(1) Zna i rozumie normy oraz wytyczne projektowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego oraz obiektów infrastruktury transportu drogowego i szynowego - [efekt kierunkowy K1A\_W06]

##### UMIEJĘTNOŚCI

(2) 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-[efekt kierunkowy K1A\_U12]

#### Metody i kryteria oceniania:

##### ZAŁOŻENIA WSTĘPNE:

BRAK

#### WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

(1) Wykład Pozytywna ocena z kolokwium z obu części (drogi i kolei) - uzyskanie przynajmniej 51% maksymalnej liczby punktów z pytań (dwa terminy poprawkowe).

(2) Projekt Sporządzenie projektu, obrona projektu (ustna odpowiedź na pytania związane z wykonaniem projektu), kolokwium. Ocena pozytywna z kolokwium - uzyskanie przynajmniej 50% maksymalnej liczby punktów z pytań (dwa terminy poprawkowe)

(3) Obecność na zajęciach

#### OCENA KOŃCOWA

Średnia ważona z ocen z wykładów i projektów

W celu ewentualnego przepisania ocen cząstkowych student powinien zgłosić się do prowadzącego w przeciągu pierwszych dwóch 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. |
|------------------------|------------|-----------|
|------------------------|------------|-----------|

| Opis grupy przedmiotów                                   | Cykl pocz.  | Cykl kon. |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 2019 Niestacjonarne I stopnia sem 4 (BudB-NZ1-2019-sem4) | 2020/2021-L |           |

**Punkty przedmiotu w cyklach:**

| <bez przypisanego programu>                |        |             |           |
|--------------------------------------------|--------|-------------|-----------|
| Typ punktów                                | Liczba | Cykl pocz.  | Cykl kon. |
| Europejski System Transferu Punktów (ECTS) | 3      | 2020/2021-L |           |