

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Obiekty infrastruktury transportu publicznego (BudB>SM1OBINTP19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Public Transport Infrastructure Facilities**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa
Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska
Cykl dydaktyczny: Semestr zimowy 2025/2026
Koordynator przedmiotu cyklu: Dr inż. Wojciech Sorociak

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Skrócony opis:

Pojęcia podstawowe z dziedziny budowy dróg, kolei, lotnisk, obiektów mostowych. Projektowanie obiektów linowych w planie, profilu i przekroju poprzecznym. Węzły komunikacyjne (węzły drogowe, skrzyżowania). Podstawy projektowania, budowy i wyposażenia obiektów transportu publicznego w tym dworców, lotnisk cywilnych z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych. Zasady kształtowania konstrukcji mostowych, wyposażenia mostów.

Opis:

Wykład: 15 godzin

Zajęcia obejmują zagadnienia podstaw projektowania, budowy i wyposażenia obiektów transportu publicznego (dworce autobusowe, kolejowe i lotniskowe) z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych. Zajęcia obejmują także zarys kształtowania lotnisk i ich elementów oraz obiekty hydrotechniczne. Celem kształcenia jest zapoznanie Studentów ze specyficznymi wymaganiami w budownictwie publicznym obejmujące potrzeby osób z niepełnosprawnościami z podstawami kształtowania lotnisk cywilnych.

Projekt: 15 godzin

Studenci opracowują ćwiczenie projektowe obejmujące: kształtowanie geometryczne skrzyżowania drogowego, wykonanie przekrojów poprzecznych dróg kołowych i kolejowych oraz projekt obiektu mostowego.

Literatura:

- [1] Krystek R. i inni: "Węzły drogowe i autostradowe", WKiŁ 2008
- [2] Dz. U. poz. 1518 z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych
- [3] Id-1 Warunki techniczne utrzymania nawierzchni na liniach kolejowych, Warszawa 2005, stan na 1 września 2010 r
- [4] Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Część I. Skrzyżowania zwykłe i skanalizowane
- [5] Bałuch M.: "Podstawy dróg kolejowych" Pol. Radomska, 2001
- [6] Kowalski K.: "Projektowanie bez barier - wytyczne" Stowarzyszenie Przyjaciół Integracji

Efekty uczenia się:

WIEDZA - zna i rozumie

- (1) Podstawy projektowania lotnisk - [efekt kierunkowy K2A_W02].
- (2) Wytyczne projektowania dróg kołowych i kolejowych - [efekt kierunkowy K2A_W02].
- (3) Wytyczne projektowania obiektów mostowych - [efekt kierunkowy K2A_W02].
- (4) Podstawy projektowania, budowy i wyposażenia obiektów transportu publicznego z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych - [efekt kierunkowy K2A_W15].

UMIĘTNOŚCI - potrafi

- (5) Dokonać klasyfikacji lotnisk - [efekt kierunkowy K2A_U02].
- (6) Zaprojektować skrzyżowanie dróg kołowych - [efekt kierunkowy K2A_U08].
- (7) Zaprojektować prosty obiekt mostowy - [efekt kierunkowy K2A_U08].

Metody i kryteria oceniania:

Warunki przystąpienia do kursu:

Brak szczególnych warunków przystąpienia do kursu.

Warunki zaliczenia przedmiotu:

1. obecność na zajęciach, konsultacja projektu
2. zaliczenie kolokwium obejmującego wykład
3. wykonanie ćwiczenia projektowego i obrona projektu

Ocena końcowa:

60% (kolokwium) + 40% (projekt + obrona)

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

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

ZAL

Strona WWW:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AqNK-Ojrswpo5xws6Xblf85B3b5gR9mcVzqTV5YqlRPg1%40thread.tacv2/conversations?groupId=4095bffd-e462-46d3-b24d-05a0eecd7baf&tenantId=ab840be7-206b-432c-bd22-4c20fdc1b261>

Szczegóły zajęć i grup

wykład (15 godzin)

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Prowadzący grupy:

Dr inż. Andrzej Śliwka

Prof. dr hab. inż. Radosław Jasiński

Dr inż. Wojciech Sorociak

projekt (15 godzin)

Dane grup zajęciowych

Grupa numer 1

Prowadzący grupy:

Dr inż. Rafał Uliniarz

Prof. dr hab. inż. Radosław Jasiński

Grupa numer 2

Prowadzący grupy:

Dr inż. Andrzej Śliwka

Dr inż. Karolina Knapik-Jajkiewicz

Grupa numer 3

Prowadzący grupy:

Prof. dr hab. inż. Radosław Jasiński

Dr inż. Wojciech Sorociak

Grupa numer 4

Prowadzący grupy:

Dr inż. Andrzej Śliwka

Dr inż. Mariusz Biały

Grupa numer 5

Prowadzący grupy:

Prof. dr hab. inż. Radosław Jasiński

Dr inż. Mariusz Biały

Grupa numer 6

Prowadzący grupy:

Dr inż. Andrzej Śliwka

Dr inż. Wojciech Sorociak

Grupa numer 7

Prowadzący grupy:

Dr inż. Rafał Uliniarz

Prof. dr hab. inż. Radosław Jasiński

Grupa numer 8

Prowadzący grupy:

Dr inż. Andrzej Śliwka

Dr inż. Karolina Knapik-Jajkiewicz

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Stacjonarne II stopnia sem. 1 (BudB-S2-2019-sem1)	2020/2021-Z	

Punkty przedmiotu w cyklach:

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