

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Rozwiązywanie problemów decyzyjnych (BudB-IPB>SM2ROPDE19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Solving decision-making problems**

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://platforma2.polsl.pl/rb/course/view.php?id=408>

Skrócony opis:

Przedmiot ma na celu poznanie typowych problemów decyzyjnych związanych z przygotowaniem i realizacją przedsięwzięć budowlanych, nabycie umiejętności ich modelowania i rozwiązywania z zastosowaniem metod i informatycznych narzędzi wspomagających

Opis:

Problematyka przedmiotu obejmuje:

wykład - 5 godzin na tematy: Decyzje uczestników przedsięwzięć budowlanych - cele i uwarunkowania; Decyzje o inwestowaniu - podstawy informacyjne; Efektywność jako kryterium optymalizacji (wskaźniki SPBT, NPV, IRR); Optymalizacja rozwiązań projektowych - wariantowanie i analizy wielokryterialne; Analizy przyczynowo - skutkowe wybranych problemów związanych z realizacją przedsięwzięć budowlanych.

Laboratorium - 5 godzin przeznaczonych na: przygotowanie danych, wykonanie obliczeń optymalizacyjnych i interpretacja wyników dla wskazanych problemów decyzyjnych i metod ich rozwiązania.

Projekt: 10 godzin na opracowanie rozwiązań wskazanych problemów decyzyjnych związanych z przygotowaniem i realizacją przedsięwzięcia budowlanego

Literatura:

Deszcz J., Przedsięwzięcia budowlane – uczestnicy i ich decyzje, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

Szwabowski J., Deszcz J., Metody wielokryterialnej analizy porównawczej - podstawy teoretyczne i przykłady zastosowań w budownictwie, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej

Efekty uczenia się:

Zna tok postępowania związany z identyfikowaniem, analizą, rozwiązywaniem problemów decyzyjnych w przedsięwzięciach budowlanych z wykorzystaniem dostępnych programów komputerowych (dotyczy efektu kierunkowego K2A_W12)

Zna i rozumie zasady analizy efektywności przedsięwzięć budowlanych (dotyczy efektu kierunkowego K2A_W13)

Potrafi zidentyfikować zagrożenia, ocenić ryzyko i ustalić procedury postępowania w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi (dotyczy efektu kierunkowego K2A_U07)

Metody i kryteria oceniania:

Wymagania wstępne: Brak wymagań

Warunki zaliczenia przedmiotu:

Ocena końcowa z przedmiotu ustalana jest na podstawie oceny uzyskanej na zajęciach projektowych i laboratoryjnych. Łącznie należy zaliczyć każde z trzech zadań na ocenę pozytywną. Ocena końcowa = $(Z1+Z2+Z3)/3$

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

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z oceny 3 zadań będących przedmiotem opracowań projektowych i obliczeń laboratoryjnych.

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Stacjonarne II stopień sem 02 IPB (BudB-S2-2019-s.2IPB)	2020/2021-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	1	2020/2021-Z	