

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Modele badań przedsięwzięć (BudB-IPB>SM2MOBAPR19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Models of venture research**

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://platforma.polsl.pl/rb/course/view.php?id=742>

Skrócony opis:

Celem kształcenia jest poznanie: matematycznych metod optymalizacji rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, metod podejmowania decyzji, sposobów określenia ryzyka przedsięwzięć budowlanych, zasad tworzenia i optymalizacji harmonogramów robót budowlanych, metod organizacji i oceny niezawodności ciągów produkcyjnych, zasad operacyjnego zarządzania w budownictwie oraz zapoznanie się ze współczesnymi możliwościami znajdowania rozwiązań optymalnych.

Opis:

Wykład: 15 godzin; Seminarium: 15 godzin

Przedmiot badań inżynierii przedsięwzięć budowlanych. Metody optymalizacji rozwiązań technologicznych i organizacyjnych (programowanie liniowe, zbiory rozmyte, analizy wielokryterialne). Teoria podejmowania decyzji, systemy wspomagania podejmowania decyzji. Harmonogramowanie i metody sieciowe w planowaniu inwestycji (metoda PERT, CPM). Metody oceny niezawodności i odnowy systemów w planowaniu inwestycji. Metody identyfikacji i oceny ryzyka realizacji inwestycji. Modelowanie cyklu życia produktu w ramach przedsięwzięcia budowlanego. Współczesne metody znajdowania rozwiązań optymalnych. Wspomaganie działań inżynierskich za pomocą systemów ekspertowych. Modele prekwalfikacji. Metoda diagnozy i sterowania relacjami partnerskimi przedsiębiorstwa budowlanego.

Literatura:

1. Kasprowicz T. (redakcja). Inżynieria przedsięwzięć budowlanych. PAN, Warszawa 2015.

2. Kopaliński O. Metody i modele badań w inżynierii przedsięwzięć budowlanych. PAN

3. Stachurski A., Wierzbicki A. Podstawy optymalizacji. Oficyna Wydawnicza PWN

Efekty uczenia się:

Wiedza:

K2A_W13 - Zna podstawy zarządzania jakością oraz zna analizy zarządzania kosztami i czasem realizacji przedsięwzięć w warunkach ryzyka i niepewności.

K2A_W14 - Zna ogólne zasady rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w branży budowlanej oraz zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i przemysłowej.

Umiejętności

K2A_U10 - Umie kierować pracą zespołową i podejmować wiodącą rolę w zespołach.

Metody i kryteria oceniania:

Wymagania wstępne: Brak wymagań

Warunki zaliczenia przedmiotu:

1) Obecność na zajęciach seminaryjnych (może być kontrolowana)

2) Prezentacja.

Ocena końcowa z przedmiotu ustalana jest na podstawie oceny uzyskanej na zajęciach projektowych. Ocena końcowa = 1,0x Ocena z projektu

Zaliczenie składa się z kolokwium składającego się z testu otwartego i zamkniętego oraz wystąpienia wraz z prezentacją.

Obliczenie oceny końcowej:

$0,7 \times \text{ocena testu} + 0,3 \times \text{ocena z prezentacji}$

W celu przepisania ocen cząstkowych 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 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)	2	2020/2021-Z	