

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Obiekty budowlane w środowisku (BudB-BA>SI6OBUDSR19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Building Structures in Environment**

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=341>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do prowadzenia inwestycji budowlanej zgodnie z zasadami ochrony środowiska, zapoznanie z podstawami oceny środowiskowej obiektów budowlanych, metodami kształtowania obiektów budowlanych w sposób minimalizujący obciążenia środowiskowe.

Opis:

WYKŁAD: 30 godzin

Pojęcie ekologii, powiązanie ekologii z ochroną środowiska. Podstawy prawne ochrony środowiska w Polsce. Przewidywanie skutków środowiskowych procesu inwestycyjnego. Metody ograniczania wpływu obiektów budowlanych na środowisko. Podstawowe metody analizy energetyczno środowiskowej, pojęcie LCA.

ĆWICZENIA: 5 godzin

Praktyczne zapoznanie studentów z oprogramowaniem z zakresu analizy energetyczno środowiskowej.

PROJEKT: 20 godzin

Opracowanie dla wybranej inwestycji analizy energetyczno środowiskowej z wykorzystaniem technologii informatycznej.

Literatura:

[1] Aktualne przepisy w zakresie ochrony środowiska (tj. ustawy, rozporządzenia),

[2] Normy serii PN-EN ISO 14000, Rakoczy B.,

[3] Wierzbowski B., Podstawy prawa ochrony środowiska. LexisNexis Wyd. Prawnicze 2007

Efekty uczenia się:

WIEDZA

(1) zna dylematy współczesnej cywilizacji z zakresu ochrony środowiska, perspektywy rozwoju budownictwa oraz konsekwencje oddziaływania inwestycji budowlanych na środowisko, a także wpływu czynników środowiskowych na trwałość budowli - [efekt kierunkowy K1A_W10]

UMIEJĘTNOŚCI

(2) potrafi sporządzić bilans energetyczny fragmentu obiektu budowlanego, a także sporządzić prosty kosztorys dla wybranych robót budowlanych - [efekt kierunkowy K1A_U08]

Metody i kryteria oceniania:

WYMAGANIA WSTĘPNE:

brak

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

1) aktywna i rejestrowana obecność na zajęciach

2) pozytywna ocena z kolokwium,

3) pozytywna ocena z projektu i jego obrony,

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

OCENA KOŃCOWA:

50% (kolokwium) + 50% (projekt i jego obrona)

Sylabus obowiązuje od semestru letniego 2025/26

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 6 BA (BudB-S1-2019-sem6BA)	2021/2022-L	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	6	2021/2022-L	