

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Technologia BIM w zasilaniu obiektów budowlanych (BudB-IPB>SI5TBIMOB19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Supply of buildings**

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=606>

Skrócony opis:

Zapoznanie studenta z podstawami formalno-prawnymi dotyczącymi realizacji infrastruktury zasilającej obiekty budowlane. Przedstawienie podstawowych rozwiązań technicznych w zakresie zaopatrzenia obiektów w media.

Opis:

WYKŁAD: 15 godzin

Podstawy formalno-prawne realizacji dla poszczególnych sieci oraz instalacji. Sieci: ciepłownicza, gaz, wod.-kan. Odzysk wody deszczowej. Techniki realizacji robót.

ĆWICZENIA: 3 godziny

Omówienie celu i zakresu projektu. Wydanie i omówienie założeń do projektu. Obliczanie zapotrzebowania na media. Zasady sporządzania profili i rozwinięć.

PROJEKT: 12 godzin

Dla zadanej lokalizacji obiektu student opracowuje koncepcję poszczególnych instalacji oraz prowadzenia sieci i przyłączy: wodociągowego, kanalizacyjnego, gazowego oraz ciepłowniczego. Opracowuje przedmiar instalacji kanalizacji sanitarnej, oraz profile przyłącza/przykanalika wskazane przez prowadzącego. Wykonuje niezbędne obliczenia wymagane do przygotowania wniosków w zakresie wydania warunków przyłączenia obiektu do sieci.

Literatura:

[1] Bąkowski K. Sieci i instalacje gazowe. WNT, 2007

[2] Recknagel H. i inni. Kompendium ogrzewnictwa i klimatyzacji. Omni Scala, Wrocław, 2008

[3] Koczyk H., Antoniewicz B. Nowoczesne wyposażenie techniczne domu jednorodzinnego. Instalacje sanitarne i grzewcze. Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2004

[4] RMI Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

[5] RMI W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

[6] Zajda R., Gebhardt Z. Instalacje gazowe oraz lokalne sieci gazów płynnych: projektowanie, wykonywanie, eksploatacja. Warszawa, COBO-Profil, 1995

[7] Czasopismo Gaz, woda i technika sanitarna

[8] Czasopismo Ciepłownictwo, ogrzewnictwo i wentylacja

[9] Czasopismo Rynek instalacyjny

Efekty uczenia się:

WIEDZA

(1) zna perspektywy rozwoju wyposażenia technicznego w budownictwie oraz konsekwencje oddziaływania inwestycji budowlanych na środowisko, a także wpływu czynników środowiskowych na trwałość rozwiązań instalacyjnych - [efekt kierunkowy K1A_W10]

UMIEJĘTNOŚCI

(2) potrafi sporządzić zestawienie zapotrzebowania na wybrane media dla obiektu budowlanego, a także sporządzić prosty kosztorys dla wybranych robót instalacyjnych - [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 zimowego 2025/26

Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:

Opis grupy przedmiotów	Cykl pocz.	Cykl kon.
2019 Stacjonarne I stopnia sem. 5 IPB (BudB-S1-2019-sem5IPB)	2021/2022-Z	

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	2	2021/2022-Z	

USOSweb: Szczegóły przedmiotu: BudB-IPB>SI5TBIMOB19, w cyklu: <brak>, jednostka dawcy: <brak>, grupa przedm.: <brak>