

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Naprawa, wzmacnianie i utrzymanie budynków i konstrukcji (BudB-KBI>SI8NWUBUK19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Maintenance, Repair and Strengthening of Structures**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa
Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska
Cykl dydaktyczny: Semestr letni 2025/2026
Koordynator przedmiotu cyklu: Dr inż. Mirosław Wieczorek

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rb>

Skrócony opis:

Celem przedmiotu jest opanowanie podstawowych zasad napraw, wzmacniania i utrzymania konstrukcji budowlanych i budynków.

Opis:

WYKŁAD: (8h)

Omówienie podstawowych pojęć, metod oraz wytycznych związanych z naprawą i wzmacnianiem konstrukcji.

ĆWICZENIA: (7h)

Opracowanie i przeliczenie wzmocnienia wybranego zagadnienia zagadnienia związanego z wykładem.

Literatura:

[1] Masłowski E., Spiżewska D.: Wzmacnianie konstrukcji budowlanych, Arkady, Warszawa 2000.

[2] Makulski W.: Naprawy i wzmocnienia konstrukcji żelbetowych, Arkady, Warszawa 1964.

[3] Mitzel A., Stachurski W.: Awarie konstrukcji betonowych, murowych, Arkady, Warszawa 1982.

Efekty uczenia się:

Zna i rozumie zasady konstruowania, wymiarowania, wzmacniania i napraw elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, zespolonych, drewnianych i murowych. [Efekt kierunkowy K1A_W05]

Zna i rozumie konsekwencje oddziaływania inwestycji budowlanych na środowisko, a także wpływu czynników środowiskowych na trwałość budowli. [Efekt kierunkowy K1A_W10]

Potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę do analizy i rozwiązywania typowych problemów związanych z naprawą i wzmacnianiem elementów konstrukcyjnych. [Efekt kierunkowy K1A_U05]

Potrafi przedstawiać i oceniać stanowiska dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych, materiałowych i technologicznych oraz dyskutować o nich biorąc pod uwagę ekonomiczność i trwałość analizowanego rozwiązania. [Efekt kierunkowy K1A_U12]

Metody i kryteria oceniania:

Wymagania wstępne: brak wymagań.

Warunki zaliczenia przedmiotu:

- 1) Wykonanie i obrona ćwiczenia projektowego. Ćwiczenie projektowe oceniane jest w przedziale od 1 do 25 punktów.
- 2) Przystąpienie do kolokwium w formie testu na PZE. Z kolokwium można otrzymać maksymalnie 25 punktów. Przewiduje się dwa terminy kolokwium: kolokwium podstawowe oraz kolokwium poprawkowe.
- 3) Obecność na zajęciach (może być kontrolowana).

Podstawą uzyskania zaliczenia przedmiotu „Naprawa, wzmacnianie i utrzymanie konstrukcji” jest uzyskanie co najmniej 26 punktów na 50 możliwych. Skala ocen w zależności od liczby punktów:

poniżej 26 ndst

od 26 dst

od 31 dst plus

od 36 db

od 41 plus db

od 46 bdb

W celu przepisania punktów częściowych student powinien zgłosić się do prowadzącego za pomocą wiadomości email w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru. Po tym terminie student utraci możliwość przepisania punktów częściowych i zobowiązany zostaje do ponownego odbycia pełnego kursu.

Sylabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania roku akademickiego.

Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

ZAL

Szczegóły zajęć i grup

wykład (8 godzin)

Dane grup zajęciowych

brak szczegółowych danych o grupach zajęciowych

ćwiczenia (7 godzin)

Dane grup zajęciowych*brak szczegółowych danych o grupach zajęciowych***Punkty przedmiotu w cyklach:**

<bez przypisanego programu>			
Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	1	2022/2023-L	