

Wykład monograficzny 2 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Wykład monograficzny 2
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-Wm2-S19
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Technologia i organizacja budownictwa
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr inż. Paweł Urbański

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z podstawami technologii robót remontowych elementów konstrukcyjnych, zabezpieczających i wykończeniowych budynków i budowli

Wymagania wstępne

Podstawy budownictwa ogólnego, podstawy technologii robót budowlanych

Zakres tematyczny

- 1.Podstawowe pojęcia z zakresu prac remontowych. Objawy uszkodzeń (zarysowania, pęknięcia, przemieszczenia itp.)
- 2.Przyczyny i rodzaje uszkodzeń obiektów budowlanych.
- 3.Uszkodzenia (oraz ich usuwanie) wywołane pracą podłoża budowlanego. Technologia wzmacniania gruntów.
- 4.Technologia napraw i wzmocnień konstrukcji fundamentowych
- 5.Technologia naprawy i wykonania w istniejących budynkach nowych izolacji przeciwwilgociowych oraz izolacji termicznych ścian i stropów.
- 6.Rodzaje uszkodzeń oraz technologia wzmacniania ścian nośnych budynków
- 7.Rodzaje i przyczyny uszkodzeń stropów, stropodachów i nadproży oraz technologia ich naprawy.
- 8.Uszkodzenia i metody naprawy konstrukcji dachowych.
- 9.Uszkodzenia i metody napraw różnego rodzaju pokryć dachowych, (w tym obróbki blacharskie).
- 10.Impregnacja grzybo i owadobójcza elementów drewnianych budynku. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.
- 11.Technologia napraw i wzmocnień konstrukcji stalowych
- 12.Technologia naprawy elementów betonowych i żelbetowych – technologie systemowe.
- 13.Technologia napraw i wzmocnień elementów stolarki oraz elementów wykończeniowych.
- 14.Technologia robót termomodernizacyjnych – systemy dociepleń budynków (wady i zalety metod, ekonomiczna analiza metod).
- 15.Technologia robót rozbiórkowych i wyburzeniowych

Metody kształcenia

Wykład konwencyonalny

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symboly efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Zna podstawowe technologie robót remontowych niezbędne do utrzymania budynków i budowli w należytym stanie technicznym	K_W03	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zdanie punktowanego kolokwium zaliczeniowego

Literatura podstawowa

- 1.Łempicki J., Ekspertyzy konstrukcji budowlanych. Arkady, Warszawa 1972.
- 2.Rosiński B., Błędy w rozwiązaniach geotechnicznych. Wydawnictwa geologiczne, Warszawa 1978.
- 3.Borusiewicz W., Konserwacja zabytków budownictwa murowanego. Arkady, Warszawa 1985.
- 4.Runkiewicz L., Raport o awariach i katastrofach konstrukcji budowlanych. ITB, Warszawa 1994.
- 5.Masłowski E., Spiżewska D., Wzmacnianie konstrukcji budowlanych. Arkady, Warszawa 1998.
- 6.Kobiak J., Błędy w konstrukcjach w żelbetowych. Arkady, Warszawa 1971.
- 7.Linczowski Cz., Naprawy, remonty i modernizacje budynków. Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 1997.
- 8.Mitzel A., Stachurski W., Suwalski J., Awarie konstrukcji betonowych i murowanych. Arkady, Warszawa 1982.
- 9.Thierry J., Zalewski S., Remonty budynków i wzmacnianie konstrukcji. Arkady, Warszawa 1982.
- 10.Runkiewicz L., Błędy i uszkodzenia budowlane oraz ich usuwanie. Weka, Warszawa 2001.

Literatura uzupełniająca

Czasopisma budowlane, Inżynier Budownictwa, Murator, Materiały konferencyjne z zakresu utrzymania budynków i budowli, renowacji budynków i budowli, awarii i remontów obiektów budowlanych.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Gerard Bryś (ostatnia modyfikacja: 17-04-2021 07:56)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ