

Podstawy robót remontowych w2 - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Podstawy robót remontowych w2
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-PRR -S20
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
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

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawową wiedzą z zakresu prac remontowych i rozbiórkowych.

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 grzybobójcza 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 konwencjonalny

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	K_U15	kolokwium	Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi ustalić przyczyny uszkodzenia obiektu budowlanego oraz wskazać odpowiednią technologię naprawy		• kolokwium	• Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium po uprzednim zaliczeniu zajęć projektowych

Literatura podstawowa

- 1.Łempicki J., Ekspertyzy konstrukcji budowlanych. Arkady, Warszawa 1972.
2. Rossiński 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.
11. Martinek Wł. i inni: Technologia robót budowlanych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2010
12. Małyszko L., Orłowicz R.: Konstrukcje murowe: zarysowania i naprawy. Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 2000

Literatura uzupełniająca

1. Podstawowe normy obciążeniowe
2. Normy stosowane do obliczania konstrukcji, murowych, drewnianych betonowych i żelbetowych oraz stalowych

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Paweł Urbański (ostatnia modyfikacja: 19-04-2020 13:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ