

Technologia robót remontowych i modernizacyjnych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Technologia robót remontowych i modernizacyjnych
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-TRRM-S16
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Konstrukcje budowlane i inżynierskie
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

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
Laboratorium	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Student powinien umieć zdiagnozować stan techniczny budynku i zaproponować sposób jego poprawy

Wymagania wstępne

Technologiiie wykonywanie robót budowlanych - kubaturowych i wykończeniowych, znajomość budownictwa ogólnego

Zakres tematyczny

Kryteria trwałości elementów i obiektów. Diagnostyka i przyczyny powstawania uszkodzeń.

Zużycie techniczne, funkcjonalne i środowiskowe– zasady ustalania.

Rodzaje uszkodzeń obiektów i przyczyny ich powstawania. Książki obiektów i zasady ich prowadzenia. Planowanie i przygotowanie prac remontowych. Organizacja i realizacja napraw. Podstawowe pojęcia z zakresu prac remontowych. Objawy uszkodzeń (zarysowania, pęknięcia, przemieszczenia itp.) Przyczyny i rodzaje uszkodzeń obiektów budowlanych. Uszkodzenia (oraz ich usuwanie) wywołane pracą podłoża budowlanego. Technologia wzmacniania gruntów. Technologia napraw i wzmocnień konstrukcji fundamentowych . Technologia naprawy i wykonania w istniejących budynkach nowych

Metody kształcenia

Metody problemowe - studium przykładowe

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student ma podstawową wiedzę na temat określania przyczyn uszkodzeń obiektów budowlanych oraz umiejętności doboru technologii prac remontowych i modernizacyjnych	K_W03	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - praca kontrolna	Laboratorium
student ma podstawową wiedzę na temat sposobów napraw uszkodzonych elementów budynku	K_U03	- aktywność w trakcie zajęć - praca kontrolna	Laboratorium
student umie ocenić stan techniczny elementów budynku i zna metodę ich napraw	K_K03	- obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta - praca kontrolna	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z pracy kontrolnej

Literatura podstawowa

1. Arendarski J. Trwałość i niezawodność budynków mieszkalnych, Arkady, warszawa 1978.
2. Czapliński K. Sposób i forma opracowania ekspertyzy, DWE, Wrocław 2012.
3. Konecki W., Sitkowski J., Ulatowski A. Remonty budynków mieszkalnych , Arkady Warszawa 1978.
4. Lenkiewicz W. Naprawy i modernizacja obiektów budowlanych, Wyd. Politechniki Warszawskiej, W-wa 1998.
5. Linczowski Cz., Naprawy, remonty i modernizacje budynków, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 1997
6. Łempicki J., Ekspertyzy konstrukcji budowlanych. Arkady, Warszawa, 1972
7. Masłowski E., Spiżewska D., Wzmacnianie konstrukcji budowlanych, Arkady, Warszawa 2002
8. Runkiewicz L. Raport o awariach i katastrofach konstrukcji budowlanych. ITB, Warszawa,199
9. Thierry J., Zalewski S., Remonty budynków i wzmacnianie konstrukcji. Arkady, Warszawa, 1982

Literatura uzupełniająca

materiały konferencyjne "Awarie Budowlane"

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 23-04-2019 11:57)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ