

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 letni 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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

Wykład konwencyonalny. Prezentacje wyników pracy studentów w terrenir, dyskusja problemowa

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolo efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
posiada podstawowe wiadomości zakresie: diagnostyki stanu technicznego budy nków, wykonywania okresowych przeglądów stanu technicznego budynków, określania miejsc i przyczyn uszkodzeń obiektów budowlanych oraz umiejętności doboru i rozwiązywania problemów w zakresie uszkodzeń elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych budynku, ob liczanie wzmocnień i napraw uszkodzonych elementów konstrukcyjnych i zabezpieczających, projektowanie robót rozbiórkowych i wyburzeniowych oraz ich organizacji.	• K_W02 • K_W04	• aktywność w trakcie zajęć • kolokwium • obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Laboratorium
potrafi zidentyfikować stan techniczny budynków, potrafi wykonać przegląd techniczny, zaproponować sposoby naprawy uszkodzonych elementów budynku w podstawowym zakresie	• K_U05 • K_U06 • K_U07	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Laboratorium
Student zdaje sobie sprawę z korzyści płynących ze współpracy ze specjalistami innych branż	• K_K02	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie na ocenę na podstawie kolokwium

Literatura podstawowa

1. Małyszko L., Orłowicz R., Konstrukcje murowe. Zarysowania i naprawyWydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2000
- 2.Praca zbiorowa pod kierunkiem Leonarda Runkiewicza, Błędy i uszkodzeniabudowlane oraz ich usuwanie, Wydawnictwo Informacji Zawodowej WEKA.
- 3.Masłowski E., Spiżewska D., Wzmacnianie konstrukcji budowlanych, Arkady,Warszawa 2002
- 4.Praca zbiorowa pod redakcją J. Ważnego i J. Karysia, Ochrona budynków przedkorozją biologiczną, Arkady, Warszawa 2001
- 5.Linczowski Cz., Naprawy, remonty i modernizacje budynków, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 1997
- 6.Łempicki J., Ekspertyzy konstrukcji budowlanych. Arkady, Warszawa 1972
- 7.Borusiewicz W., Konserwacja zabytków budownictwa murowanego, Arkady,Warszawa 1985
- 8.Runkiewicz L., Raport o awariach i katastrofach konstrukcji budowlanych. ITB,Warszawa 1994
- 9.Kobiak J., Błędy w konstrukcjach w żelbetowych, Arkady, Warszawa 1971
- 10.Thierry J., Zalewski S., Remonty budynków i wzmacnianie konstrukcji. Arkady,Warszawa 1982.

Literatura uzupełniająca

1. Michalak H., Pyrak S., Domy jednorodzinne. Konstruowanie i obliczanie Arkady,Warszawa 2000
- 2.Romanowski J., Nadproża : projektowanie i obliczenia, WACETOB Sp. z o.o.,Warszawa 2001
- 3.Rossiński B., Błędy w rozwiązaniach geotechnicznych. Wydawnictwa geologiczne,Warszawa 1978
- 4.Mitzel A., Stachurski W., Suwalski J., Awarie konstrukcji betonowych i murowanych,Arkady, Warszawa 1982
5. Czasopisma: Izolacje, Murator,

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Grzegorz Misztal (ostatnia modyfikacja: 06-09-2016 10:06)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ