

Technologia robót remontowych i modernizacyjnych - course description

General information	
Course name	Technologia robót remontowych i modernizacyjnych
Course ID	06.4-WI-BUDP-TRRM-S16
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering / Building and Engineering Structures
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2022/2023

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	1
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Scope

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

Teaching methods

Metody problemowe - studium przykładowe

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
student ma podstawową wiedzę na temat określania przyczyn uszkodzeń obiektów budowlanych oraz umiejętności doboru technologii prac remontowych i modernizacyjnych	K_W03	- a check work - an observation and evaluation of activities during the classes	Laboratory
student ma podstawową wiedzę na temat sposobów napraw uszkodzonych elementów budynku	K_U03	- a check work - activity during the classes	Laboratory
student umie ocenić stan techniczny elementów budynku i zna metodę ich napraw	K_K03	- a check work - an observation and evaluation of the student's practical skills	Laboratory

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z pracy kontrolnej

Recommended reading

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

Further reading

materiały konferencyjne "Awarie Budowlane"

Notes

Modified by dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ (last modification: 28-04-2022 20:48)

Generated automatically from SylabUZ computer system