

Renowacja budynków - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Renowacja budynków
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-RB-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 inż. Grzegorz Misztal

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

Po zakończeniu kursu student ma uporządkowaną wiedzę na temat przestrzenno-strukturalnych właściwości budynków wykonywanych w różnych technologiach, jak również technologii ich renowacji w zakresie wykonywania izolacji termicznych i wodochronnych, niezbędnych przy termorenowacji budynków.

Wymagania wstępne

Technologie wznoszenia budynków. Budownictwo ogólne. Materiały budowlane.

Zakres tematyczny

Prezentowanie występujących technologii wznoszenia budynków w Polsce i Europie. Określenie rodzajów i zakresów prac remontowych i modernizacyjnych. Renowacja różnych elementów konstrukcyjnych takich jak stropy, ściany, konstrukcje dachów i pokryć dachowych. Omówienie technologii renowacji w zakresie wykonywania izolacji termicznych i wodochronnych, niezbędnych przy termorenowacji budynków.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, problemowy, z tekstem programowym. Prezentacje technologii i materiałów w postaci multimedialnej.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
myśli i działa w sposób umożliwiający adaptację i modernizację budynków i obszarów zabudowanych dla nowych funkcji. Potrafi współpracować z odpowiednimi służbami i instytucjami	- K_K02 - K_K04	dyskusja	Laboratorium
ma uporządkowaną wiedzę na temat przestrzenno-strukturalnych właściwości budowli murowanych w okresie historycznym, doktryn konserwatorskich, stylów architektonicznych, historii architektury europejskiej i polskiej	K_W05	test egzaminacyjny z progami punktowymi	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Zaliczenie na podstawie testu z progami punktowymi:

Literatura podstawowa

- Markiewicz P.:Budownictwo ogólne. Archi- Plus, Kraków’06
- Żenczykowski W.: Budownictwo ogólne. Arkady, W-wa’87.
- Mielczarek Z.: Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym. Arkady, W-wa’01.

4. Sieczkowski J., Nejman T.: Ustroje budowlane. WPW, W-wa'91.
5. Lewicki B.: Budynki wznoszone metodami uprzemysłowionymi. Arkady, W-wa'79.
6. Starosolski W.: Elementy budownictwa uprzemysłowionego. PWN, W-wa'76. 5.
7. Starosolski W.: Połączenia w żelbetowych konstrukcjach szkieletowych. Arkady, W-wa'93.

Literatura uzupełniająca

1. Inżynierskie Problemy Odnowy Staromiejskich Zespołów Zabytkowych, Konferencja Naukowo- Techniczna, Kraków, Politechnika Krakowska.
2. Czasopismo Renowacje
3. Czasopismo Izolacje
4. Czasopismo Murator

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Bartosz Michalak (ostatnia modyfikacja: 26-04-2019 12:31)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ